RAPPORT

FAIT PAR ORDRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

SUR LES EFFETS

DES VAPEURS MÉPHITIQUES DANS LE CORPS DE L'HOMME,

DANS LE CORPS DE L'HOMINE,

Et principalement sur la Vapeur du Charbon;

AVEC

Un précis des Moyens les plus efficaces pour rappeller à la vie ceux qui ont été suffoqués.

TROISIEME EDITION,

A laquelle on a ajouté: 1º Un Extrait de ce que l'on a écrit de plus important sur la Cause de la Mort des Noyés, & sur les Moyens de les rappeller à la vie; 2º Des Remarques sur la Méthode la plus avantageuse d'appeller à la vie quelques enfants qui paroissent morts en naissant.

Par M. PORTAL, Médecin confulant de MONSIEUR, Professeur de Médecine au College royal de France, de l'Academie des Sciences de Paris, de l'Institut de Bologne, de la Société médicale d'Édimbourg, de la Société des Sciences de Harlem, & de celle de Montpellier.



A PARIS,

De l'Imprimerie de VINCENT, rue des Mathurins, hôtel de Clugny.

M. DCC. LXXV.

Said Tale



AVERTISSEMENT

Sur la nouvelle publication de cet Ouvrage.

MONSIEUR le Contrôleur - Général, dont les lumieres s'étendens sur out ce qui peut contribuer au bien publie, m'ayant chargé de saire réimprimer mon Mémoire sur les Vapeurs méphitiques, pour en envoyer des exemplaires à MM. les Intendants des provinces, j'ai cru répondre aux vues de ce Ministre vraiment patriote, en y joignant un autre Mémoire sur les Noyés. On trouvera à la suite de celui-ci quesques Observations sur les Ensants qui paroissen morts en venant au monde, où l'on indique les moyens propres pour les appeller à la vie.

Comme tous ces différents objets sont également utiles & intéressants pour l'humanité; on ne peut que me savoir gré de les avoir réunis dans une même brochure. Que de personnes sussantéphitiques, que de noyés; que d'ensants nouveau-nés, ont péri saute de secours! Combien n'en ai-on pas crus morts, & qu'on a enterrés vivants, quoiqu'il étit été sacile de leur rendre la vie & la santé, si l'on cût connu le traitement & les remedes nécessaires en pareil cas! Ceux

que je propose dans les Mémoires que je remets aujourd'hui sous les yeux du Public, ont été employés avec des succès si soutenus, qu'ils ont été adoptés dans toutes les villes où ils sont connus; c'est ce qu'on a pu voir dans les Gazettes & dans les Journaux qui se sont empresses d'en publier les bons effets. Je ne crois pas devoir entrer ici dans aucun détail à cet égard ; il suffit de lire cet Ouvrage pour se convaincre de son utilité, & de la nécessité de traiter les personnes suffoquées par les vapeurs du charbon, d'une toute autre maniere que les noyés. La cause du mal étant différente, les effets doivent l'être aussi, & exigent par consequent un traitement & des remedes différents (a).

Comme il n'est point de méthode, quelque utile qu'elle soit d'ailleurs, qu'on ne puisse persédionner, je supplie MM. les Intendants, les autres personnes en place & les gens de l'art, de me faire parvenir, par la voie de M. le Contrôleur - Général, les diverses observations qu'on pourra faire au sujet des méthodes proposées dans cet Ouvrage. Je me serai un devoir de mettre à prosit celles dont l'expérience aura consimé

la solidité.

⁽a) Nec quidquam stultius quam dissimilia amilibus velle curare. SCRIBON. LARG.



INTRODUCTION

Sur la Suffocation par les Vapeurs méphitiques.

La vue de la multitude des maladies mortelles qui affligent l'humanité, il n'est pas étonnant que la Médecine ait fait si peu de progrès dans certaines parties de l'art de guérir. Elle s'est peu occupée jusqu'à présent, par exemple, des maladies causées par les vapeurs méphitiques. On ne peut cependant se dissimuler que ces sortes de vapeurs n'enlevent tous les ans un grand nombre de citoyens à l'Etat. On auroit pu lui épargner plufieurs de ces pertes, si on se fût occupé davantage du traitement de cette maladie. Les remedes qu'on administre encore aujourd'hui à ceux qui ont le malheur d'y être exposés, ne font souvent qu'empirer le mal,

a II

& que hâter la mort des malades. Il arrive aussi quelquesois qu'on les enterre vivants, faute de distinguer les signes d'une mort véritable & réelle, d'avec les signes d'une mort qui n'est souvent qu'apparente.

Ces malheurs qui révoltent l'humanité ont fixé l'attention de quelques Médecins, & celle des plus célebres Académies; mais, nous ne craignons pas de le dire, on s'est plus occupé à rechercher la cause physique de ce genre de maladie, qu'à en connoître & à en déterminer les essessibles sur le corps humain, & qu'à en découvrir les remedes par des expériences. Aussi les travaux de ces sçavants sont-ils plus curieux qu'utiles.

L'Anatomie, éclairée du flambeaude la Médecine, pouvoir feule procurer des connoissances utiles sur cet objet. Il falloit ouvrir les corps des personnes mortes de cet accident, examiner avec soin les parties

altérées par les vapeurs méphitiques, &, d'après cette connoissance, s'occuper du remede. Mais, au lieu de fuivre cette marche, indiquée par la raison, les uns ont recherché le remede avant de connoître le mal; les autres, uniquement occupés du physique, & destitués de toute connoissance de Médecine, se font bornés aux causes de l'altéra-

tion, & n'ont indiqué aucun secours. Cette remarque, que j'avois faite depuis long-temps, se représenta derniérement à mon esprit, en apprenant que deux personnes de la rue S. Honoré venoient d'être suffoquées par la vapeur du charbon. J'étois même résolu de composer un Mémoire à ce sujet, lorsque l'Académie des Sciences, frappée ellemême de cet événement, me choisit pour faire de nouvelles recherches fur les effets des vapeurs méphitiques, afin d'en découvrir les remedes, & d'en faire part au Public.

viij INTRODUCTION.

C'est ce que j'ai tâché d'exécuter dans ce petit Ouvrage, qui n'est, à proprement parler, que mon Rap-

port fait à l'Académie.

Je ne l'ai d'abord publié que pour détruire l'usage dangereux où l'on étoit généralement de traiter les fuffoqués par la vapeur du charbon, avec des échauffants & des irritants, tels que les cendres chaudes dont on revêtoit leur corps, les cordiaux qu'on leur faisoit avaler, la sumée de tabac qu'on leur pouffoit dans le fondement; moyens plutôt capables d'accélérer la mort des suffoqués, que de les rappeller à la vie. Leurs corps font ordinairement plus chauds après l'accident, que celui de l'homme qui jouit de la plus parfaite santé; leur sang est très-rarésié & mouffeux; tous leurs vaisseaux en font pleins, fur-tout ceux du cerveau & ceux des poumons: c'est ce que l'observation confirme : d'ailleurs, tous ceux qui sont traités par

des échauffants périssent. Il étoit donc naturel de chercher une autre méthode; & il paroissoit qu'on pouvoit tout attendre d'une méthode diamétralement opposée, celle qui diminueroit la raréfaction du fang, qui dégorgeroit le cerveau, & qui mettroit les poumons dans l'état d'inf-piration. La saignée, celle de la jugulaire fur-tout, l'air froid, les. aspersions & les bains d'eau froide, le vinaigre pris fous différentes formes, l'insufflation des poumons; tous ces moyens m'ont paru devoir produire l'effet le plus avantageux. Mais comme je sçais qu'en matiere de physique le raisonnement le plus vraisemblable peut induire en erreur, j'ai cru ne devoir compter que sur les expériences : je les ai faites fur divers animaux avec le plus grand foin, & je fuis presque toujours parvenu à leur rendre la vie.

Pour donner un nouveau degré

de certitude à cette méthode de traiter les suffoqués, j'ai voulu me convaincre encore par l'expérience, (car c'est sur elle seule que je compte) du danger du traitement contraire. J'ai fait étouffer par la vapeur du charbon d'autres animaux vivants, & fouvent même ceux que j'avois déja reffuscités : on les a approchés du feu, où on les a couverts de cendres chaudes; on leur a fait avaler des cordiaux; on leur a soufflé par le fondement de la fumée de tabac; on leur a donné de l'émétique: aucun animal n'a été rappellé à la vie par cette méthode.

En effet, le feu, appliqué de toutes manieres, pourra-t-il diminuer la raréfaction du sang & la plénitude des vaisseaux? L'émétique diminuera-t-il l'engorgement du cerveau ? La fumée de tabac, introduite par le fondement, facilitera-t-elle l'infpiration? Non, sans doute: les remedes chauds raréfieront le sang de plus en plus, les vomissements détermineront le sang à la tête; & la fumée de tabac introduite dans le fondement, refoulera le diaphragme vers les poumons, au lieu de l'en éloigner. Pour quelques atomes de tabac qu'on introduit dans le canal intestinal, on y insinue une si grande quantité d'air, que les intestins en sont violemment distendus. Les Marchands de modes à la Corbeille galante, & mademoiselle Joffot, morte suffoquée il n'y a pas long-temps, avoient le ventre dif-

tendu comme une outre, par la fu-mée de tabac qu'on avoit introduite. Cependant le diaphragme, cette cloison mobile qui sépare le bas-ventre de la poitrine, est tellement repoussé contre les poumons par cette opération mal-entendue, qu'il les comprime: aussi, bien loin de favoriser leur développement, qui est absolument nécessaire à la vie, il s'y oppose, & augmente la suffo-

cation. L'irritation, dira-t-on, du canal intestinal, peut produire de bons effets. Cela peut être : il n'y a qu'à l'exciter par d'autres moyens qui aient tous les avantages de la fumée de tabac, & qui n'en aient pas les inconvénients : c'est le vinaigre qui irritera le canal intestinal, qui diminuera le raréfaction du fang, & qui concourra à dissiper le profond affoupiffement dans lequel le fujet est détenu. Y a-t-il de meilleur anti-foporeux que le vinaigre? J'en ai retiré les plus grands avantages dans les apoplexies, & j'ai vu alors les cordiaux & l'émétique produire les plus funestes effets: s'il faut ja-mais recourir à ces derniers dans les attaques d'apoplexie, cela est bien rare.

Tel est le résultat des expériences & des réssexions que j'ai saites sur les avantages de la méthode que j'ai proposée, & sur les inconvépients de la méthode échaussante.

INTRODUCTION. xiii Pour donner plus de poids à mon opinion, j'ai rendu compte des ouvertures des corps, qui ont été faites, & j'ai cité avec soin quelques auteurs graves qui ont fait jetter de l'eau froide sur le corps des suffoqués (a). J'ai parlé aussi du chirurgien Toffach, qui a rappellé un homme à la vie en lui Toufflant dans la bouche. En un mot, j'ai tâché de découvrir & de dire la vérité, sans manquer à personne. Je ne me suis rien approprié qui appartînt à autrui; & je me suis contenté de rap-

(a) M. Harmant, célebre médecin de Nancy, v'ent de publier un Recuei curieux de guérilons opérées par ce seul moyen.

porter ce que les expériences & l'observation m'ont appris.



EXTRAIT des Registres de l'Académie royale des Sciences.

Du 6 Septembre 1744.

Nous avons examiné par ordre de l'Académie un Ouvrage de M. Portal, qui a pour titre : Observations sur les Effets des Vapeurs méphitiques sur le corps de l'homme, & sur les movens de rappeller à la vie ceux qui en ont été suffoqués. Cet Ouvrage est une troisieme Edition de celui que M. Portal a publié il y a quelque temps fur la mort du fieur Le Maire & fur celle de fon épouse . Marchands de modes, causées par la vapeur du charbon, augmentée de quelques observations confirmatives de l'avantage du traitement que cet Académicien a proposé . c'est-à-dire de celle qui a été insérée dans le Journal de Médecine du mois de Janvier dernier, par M. Banau; d'une seconde communiquée à l'Académie par M. le marquis Turgot, & qui se trouve dans la Gazette de France; d'une troisieme dont M. de Marfenne est le sujet; d'un Extrait du Mémoire envoyé à l'Académie par M, le marquis

Turgot; & enfin de deux Observations qui montrent l'avantage de souffier dans la bouche des enfants nouveaux-nés, l'une de M. Dusot, médecin de Soissons, & l'autre
de M. Faissol, chirurgien à Lyon. Nouscroyons que les Observations énoncés peuvent paroître sous le privilege de l'Académie. Signé Sabatier & De Vico d'ATYR.

Je certifie l'Extrait ci-desus conforme à fon original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 21 Mars 1775.
GRANDEAN DE FOUCHY, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des Sciences.

EXTRAIT des Registres de l'Académie royale des Sciences.

Du 2 Septembre 1775.

MESSIEURS SABATIER & DE VICQ D'A-ZYR, qui avoient été nommés pour examiner un petit Ouvrage de M. Portal, intitulé: Objevations fur la Caufe de la mort des Noyés, & fur les Moyens qu'on emploie pour les rappeller à la vie; en ayant fait leur rapport, l'Académie à jugé cet ouvrage digne d'être imprimé sous son privilege. En foi de quoi j'ai signé ce présent certificat. A Paris, le 4 Septembre 1775.

GRANDJEAN DE FOUCHY, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des Sciences,





RAPPORT

Sur la mort du sieur LE MAIRE & sur celle de son épouse, Marchands de modes à l'enseigne de la Corbeille galante, rue S. Honoré, causées par la vapeur du charbon, le 3 Août 1774.

L'ACADÉMIE a été frappée de la manier tragique dont ont péri le marchand & la marchande de modes de la Corbeille galante, rue S. Honoré; &, comme elle eft.toujours attentive à l'avancement des fciences, & fur-tout de celles qui ont pour objet la confervation de Pérpece humaine, elle m'a chargé de lui rendre compte de ce trifte événement, & des causes qui peuvent l'avoir produit.

En conséquence, je me transportai, vers les cinq heures du soir le jour même de cet accident, au lieu où s'étoit passée cette scene tragique. J'entrai dans une chambre de médiocre grandeur, qui n'étoit éclairée que par une seule croisée: les murailles en étoient couvertes d'une boiserie nouvellement peinte, mais qui n'exhaloit aucune mauvaise odeur: elle étoit habitée depuis quelques semaines.

Au milieu de cette chambre étoient les deux corps morts, celui du marchand & celui de la marchande *. Ils avoient tous deux la face colorée, les yeux luifants, les membres flexibles, même la mâchoire inférieure; leur peau étoit encore fouple, & affez chaude; leur bas-ventre étoit

très-tuméfié.

Je fis diverses questions pour découvrir les causes d'un accident si funeste, & j'appris qu'il y avoit un Baigneur logé au-dessous; que le tuyau de la cheminée de ce baigneur s'ouvroit dans celle de la chambre où avoient péri ces deux

^{*} Il y avoit aussi un petit chien qui avoit été étoussé par la vapeur du charbon.

personnes; que le baigneur avoit allumé du charbon dans sa cheminée vers les cinq heures du matin, &c. qu'à fept heures on avoit trouvé les deux Sujets morts dans leur chambre, qui étoit pleine de fumée; qu'on leur avoit fait faire un saignée à la jugulaire, qu'on leur avoit donné de l'émétique, & qu'on avoit tâché de leur introduire de la fumée de tabac par le sondement, &c. &c; mais que tous ces-secours avoient été inutiles.

Je connoissois les altérations qu'on trouve dans les corps des personnes fussion, tant d'après la lecture de divers auteurs qui se sont le sont cocupés de cet objet, que d'après plusieurs outertures que j'avois faites d'hommes & d'animaux morts de cette

maniere.

J'aurois cependant voulu m'affurer de nouveau, par l'ouverture de ces deux perfonnes, des vraies caufes de leur mort; car ce n'est qu'à force d'observations que la médecine s'éclaire, Je follicitai les parents, pour qu'ils me permissent de faire l'ouverture des corps morts: mes demandes surent inutiles; je m'attirai des menaces, & je ne pus jamais les convaincre de l'utilité de cette opération. Alors je crus devoir m'adresser à M. de Sartine, lieutenant général de Police, pour obtenir de lui la permission de faire cette ouverture.

Ce magistrat si zélé pour le bien public écrivit en conséquence au Commissaire du quartier, pour me faciliter les moyens de faire ou de faire faire l'ouverture des corps morts; mais les instances de celuici furent également inutiles auprès des parents, qui s'y opposerent toujours sous des prétextes puérils & superstitieux; de sorte que je ne pus venir à bout de remplir les intentions de l'Académie , ni fatisfaire l'envie que j'avois d'acquérir de nouvelles notions sur la cause de la mort des personnes suffoquées par la vapeur du charbon.

Cependant la mort tragique qui venoit d'enlever ces deux époux (5)

& qui moissonne tous les ans un si grand nombre de citoyens d'une maniere aussi prompte qu'imprévue, cette trifte mort fixa mon attention: je me rappellai mille histoires semblables; &, comme je sçavois que plufieurs perfonnes, avec tous les fignes de la mort, avoient été rappellées à la vie par divers moyens, & que je craignois que d'autres n'euffent le malheur d'être enterrées vivantes, je crus qu'il n'y avoit rien de plus utile que de recueillir tous les moyens falutaires qui avoient été mis en usage, de les présenter à l'Académie & au public, pour en fa-ciliter l'exécution, & pour les faire connoître de plus en plus.

l'ai vu plusieurs fois employer des moyens pour rappeller à la vie des personnes sussoquées par des vapeurs méphitiques, plus dangereux encore que la cause contre laquelle on les employoit; & je ne doute pas que pluseurs de ces malheureufes victimes n'eussement revu le jour, si on leur avoit administré les secours convenables, où du moins si on eut laissé agir la nature, qui tend

d'elle-même à sa conservation lorsqu'il lui reste encore quelques restources.

Il est donc essentiel de tracer une méthode que l'on puisse suivre pour fecourir promptement & avec fuccès les personnes frappées par des vapeurs méphitiques : il en périt un si grand nombre de cette maniere, qu'on ne sçauroit trop s'occuper des moyens d'y remédier. En effet, il n'est point d'année qué ces vapeurs n'enlevent des citoyens à l'Etat, foit dans des chambres étroites, dans des lieux habités par trop de monde, & où l'air ne circule point affez librement, soit dans l'exploitation des mines & des carrieres. L'on voit sous les jours des fossoyeurs & des vuidangeurs étouffés de cette maniere. Ces accidents sont encore fréquents dans les lieux où l'on fait le vin, principalement dans la Guienne & le Languedoc.

Pour traiter cette question avec ordre, j'examinerai 1º les altérations qu'on trouve dans les corps des personnes qui sont mortes sussoquées;

2º J'exposerai les recherches que

(7)

j'ai faites pour découvrir la cause

qui les produit;

3º Je traiterai enfuite des moyens qu'il faut employer pour rappeller à la vie ceux qui ont été suffoqués par cette espece de vapeur.

CHAPITRE PREMIER.

Observations faites à l'ouverture du Corps des personnes suffoquées par la vapeur du charbon, par celle des liqueurs en fermentation, & par celle d'autres vapeurs méphitiques.

Nous avons peu d'observations en ce genre, mais celles qui ont été recueillies prouvent incontestablement que l'on trouve dans le corps des personnes suffoquées par des vapeurs méphitiques,

1º Les vaisseaux du cerveau gorgés de fang; les ventricules de ce viscere quelquefois pleins d'une sérosité écumeuse, & quelquefois san-

guinolente.

2º Le tronc de l'artere pulmonaire

est très-distendu par le sang qu'il contient; les poumons paroissent dans l'état à peu près naturel.

3º Le ventricule droit & l'oreillette droite du cœur, les veines-caves & les veines jugulaires sont plei-

nes d'un fang écumeux.

4º On trouve souvent de la séro. fité sanguinolente dans les bronchés.

5° Le tronc des veines pulmonaires & l'oreillette ganche vuides, ou presque vuides de sang; on trouve aussi pour l'ordinaire le ventricule gauche & le tronc de l'aorte vuides de fang,

6° Le sang que l'on trouve dans les endroits indiqués est fluide pour l'ordinaire, & comme mousseux. Il s'extravase aussi facilement, dans le tiffu cellulaire de la tête principalement , parce que c'est dans cette partie que le fang abonde.

7º L'épiglotte des personnes mortes de suffocation est relevée, & la

glotte ouverte & libre.

8º Mais leur langue est extraordinairement épaisse ; à peine peut elle contenir dans leur bouche; c'est ce que j'ai observé dans le cadavre d'un

(9)

homme suffoqué par la vapeur d'un vin qui fermentoit : sa langue noircit, & se gonsla extraordinairement en très peu de temps. Une blanchisseuse qui avoit été frappée par la vapeur du charbon, & qu'on croyoit morte, étant revenue à la vie après avoir été exposée à l'air libre, se plaignit pendant long temps d'une grande difficulté d'avaler. Elle disoit que sa langue étoit si grosse, qu'elle ne pouvoit la contanir dans la bouche.

Je la vis huit jours après l'accident, & je lui confeillai de se faire saigner à la veine ranine, & de se gargariser avec du vinaigre affoibli avec de l'eau. Elle ne se fit point saigner; mais elle retira un si grand avantage de l'usage du vinaigre, qu'elle sit bientôt guérie du gonsement de la langue, & de la difficulté d'avaler qu'elle avoit éprouvée.

9° Les yeux des suffoqués par des vapeurs méphitiques sont saillants; & bien loin d'être ternes, ils confervent leur éclat jusqu'au deuxieme & même jusqu'au troisseme jour après la mort; bien plus, quelquesois

leurs yeux sont plus luisants alors qu'ils ne l'étoient naturellement : obtervation très-importante, & contraire à l'opinion de M. Winslow, qui a dit d'une maniere trop générale, que les yeux des mourants se couvroient d'une pellicule qui en trouble la transparence, car cela n'a lieu que dans ceux qui meurent après une longue agonie.

On peut aussi avancer que les yeux de tous les sujets qui ont péri par un coup de sang dans la tête, sont faillants & plus luisants que de coutume; c'est ce que j'ai observé dans les apoplectiques que j'ai ouverts.

10º Les corps des personnes suffoquées par des vapeurs méphitiques conservent long-temps leur chaleur, elle est même quelquesois plus forte immédiatement après la mort, que pendant la vie & que dans la parfaite santé. Le célebre de Haën (a) a fait cette observation sur des sujets morts de différentes maladies; mais nous

⁽a) Voyez principalement Rationis medendi T. II, édit. Paris.

nous en sommes convaincus principalement dans quatre personnes mortes suffoquées, trois par la vapeur du charbon, & la quatrieme par la vapeur du vin qui fermentoit.

La chaleur se conserve aussi trèslong-temps dans le corps des apoplectiques; on a des exemples frappants de ce que j'avance. Je citerai, entr'autres, celui du pere gardien des Capucins, mort subitement à Montpellier, il y a environ dix ans, & qu'on conserva très-long-temps fans l'enfevelir, parce que fon corps. étoit très-chaud. Les papiers publics ont fait mention, il n'y a pas longtemps, d'un événement à peu près femblable, arrivé à Vienne en Autriche. Enfin les auteurs rapportent diverses observations qui prouvent que les corps des personnes mortes d'apoplexie, ou qui ont été tuées par des vapeurs méphitiques, conservent très-long-temps la chaleur.

110 Les membres font flexibles long temps après la mort, & on peut leur faire faire tous leurs mouvements avec la plus grande facilité; par conféquent un homme peut être

A vj

mort sans avoir de la rigidité dans

les membres (a).

12º Le vifage des personnes suffoquées par la vapeur du charbon, ou autres vapeurs méphitiques, est plus gonssé & plus rouge qu'à l'ordinaire; les vaisseaux sanguins qui s'y distribuent sont gorgés de sang-

13° Le cou & les extrémirés fupérieures sont quelquesois si gonflées, que ces parties paroissent enflées, sans cependant conserver l'impression du doigt, comme cela ar-

rive dans l'oedemé.

Tel est le résultat des observations qui ont été saites par divers anatomistes, & que j'ai saites moi-même sur le corps des personnes qui ont été sussous des liqueurs en fermentation, de certains souterrains & de quelques mines. On pourra trouver plusseurs observations qui justifient ce que j'ai avancé, dans les ouvrages de MM. Lansoni (b), Méad (c),

⁽a) Voyez aussi une Observation de M. Morgogni. Epist 30, art. 2.
(b) Opera omnia de venenis.

⁽c) Expositio mechanica venenoruma

Morgagni (a) & Lieutaud (b), Meferay (c), Sauvages (d), Haguenot (e), & dans divers autres qu'il

feroit trop long de citer ici.

Divers animaux ont été foumis à des expériences. J'ai fait enfermer dans une caisse de bois, tantôt une chien, tantôt un chat, & quelquefois des oiseaux. J'avois fait pratiquer à cette caisse une ouverture, à laquelle étoit adaptée l'extrémité rétrécie d'un entonnoir; le pavillon de cet entonnoir étoit inférieur, &z. recouvroit un réchaud dans lequel on allumoit du charbon, ou dans lequel on brûloit du foufre & des matieres arfenicales. Tous les animaux qui ont été foumis à ce genre d'expérience ont péri en très-peu de temps: je les ai ouverts, & j'an toujours trouvé les vaisseaux du cerveau gorgés de fang, le ventricule

⁽a) De sedibus & causis morborum.

⁽b) Historia anatomico-medica.

⁽d) Nosologia method.

⁽e) Sur le danger des inhumations dans les églifes.

& l'oreillette droite du cœur, ainsi que les vaisseaux qui s'y abouchent, egalement pleins de sang; tandis que le ventricule gauche, l'oreillette & les veines pulmonaires qui lui correspondent, étoient vuides ou ne contenoient presque point de sang; mais ce sang étoit si rarésié qu'il étoit mousseus les animaux qui sont morts noyés; c'est cependant ce que le célebre Mecket a avancé, mais ce qui ne se trouve point consirmé par nos obfervations ni par nos expériences.

CHAPITRE II.

Observations sur la cause de la more des personnes suffoquées par des vapeurs méphiciques.

PARMI toutes les altérations qu'on trouve dans les corps des suffoqués, n'y en a-t-il pas une de laquelle toutes les autres dépendent, & qu'on puisse regarder comme la cause immédiate de la mort; & n'est ce pas dans le poumon qu'il fant la chercher? Il s'exhale des miasmes du charbon dans la premiere igni-tion; des liqueurs en fermentation, des fouterrains que l'on ouvre, ou des mines que l'on fouille; à peine l'air est-il chargé de ces miasmes qu'il devient insuffisant pour la respiration; les hommes qui y font foumis éprouvent dabord une extrême difficulté de respirer; ils ouvrent la bouche pour recevoir une plus grande quantité d'air (a), mais c'est en vain qu'ils font des efforts pour éviter la mort; l'air ne peut plus distendre leur poumon, & le fang est forcé de s'arrêter & de s'accumuler dans les vaisseaux de la tête, comme nous le prouverons plus bas; ce qui les fait périr d'apoplexie.

- Il seroit sans doute intéressant de découvrir la qualité des miasmes qui

⁽a) A la faveur d'un verre adapté à unecailfe dans laquelle des animaux avoient étérenfermés, & dans laquelle on introduisoit des vapeurs méphitiques, j'ai examiné ces animaux au moment qu'ils expiroient, & jeles ai vus ouvrir leur gueule ou leur bec', & faire des efforts impuiffants pour répires,

corrompent l'air, de scavoir comment ils le rendent inhabile à la respiration, & comment ils tuent si promptement les hommes & les animaux (a); mais c'est aux physiciens à faire des recherches à ce sujet; il sustitute de nous être convaincus, par l'observation & par l'expérience, que l'air infecté de pareils missimes n'est plus propre à la respiration, & que les personnes qui y sont soumies périsfient subitement, avec tous les symptômes de l'apoplexie.

On est aussi en droit de croire que les vapeurs méphitiques agissent sur les ners, & les assectent dangereusement, mais d'une maniere inconnue. Elles agissent encore sur le sang, & le rarésient si fort, qu'il force les

⁽a) Les oiseaux exposés aux vapeurs du charbon y résistent tant de temps, qu'on a de la peine de les sussoquer; les quadrupedes y périssent plus vite: les chats résistent davantage que les chiens; nous en avons vu périr dans l'espace de deux secondes; ils estéte, leurs membres sont agués par des mouvements convulsits, & ils périssent dans l'assoppissement de plus profond.

vaisseaux qui devroient le contens; il fort, par les narines, par la bouche, par les oreilles, & quelquesois par le fondement; il devient mousfeux (a); ce qui doit nécessairement troubler, arrêter même la circulation (b).

Maintenant, pour concevoir comment périt un animal suffoque par des vapeurs méphitiques, il faut se rappeller la distribution des vaisseaux sanguins du poumon, & les usages non équivoques de ce viscere relativement à la circulation. L'artere qui porte le sang au poumon, est à peu près aussi grosse que l'aorte; il est donc à présimer qu'elle reçoit dans le même temps autant de sang que l'aorte, ou au moins une quantité très-considérable: les rameaux

⁽a) Voyez nº 6, pag. 7.

⁽b) Nous avons voulu imiter en quelque maniere cette rarefaction du lang, en faifant fouffler de l'air dans les vaiffeaux des animaux vivants *; & cette feule caufe a fuffi pour exciter des palpitations du cœur, des affoupiffements, & enfin la mort.

^{*} Voyez notre Mémoire fur les Maladies de l'Epiploon, Acad des Sciences, an 1717a

des arteres pulmonaires sont extrêmement tortueux dans les poumons

affaissés: cela est démontré.

L'injection la plus fine, poussée alors dans le tronc de l'artere pulmonaire, ne parvient point dans les dernieres ramifications artérielles, & jamais ne pénetre dans les veines pulmonaires; mais, si l'on pousse l'injection dans l'artere pulmonaire d'un poumon bien gonssé d'air, on la fera facilement passer jusques dans

les veines pulmonaires.

C'est une expérience qui nous a réussi plusieurs sois, & qui a été faite par Rusysch, & par Kaau Boerhaave: elle prouve que les vaisseaux du poumon sont beaucoup plus perméables au sang lorsque ce viscere est distendu par un air élastique, que lorsqu'il est affaisé, qu'il est vuide d'air, ou qu'il est dans l'état d'expiration. L'air, en s'insinuant dans le poumon, en dilate le tissu lobulaire, & rend les vaisseaux droits de tortueux qu'ils étoient, lorsque le poumon étoit affaissé.

Le fang parcourt donc facilement le poumon pendant l'inspiration; & la circulation est très-gênée, & même suspendue dans le poumon, pendant

l'expiration.

· C'est cependant dans cet état d'expiration que font les poumons des personnes qui se trouvent dans un lieu infecté par des vapeurs méphitiques. Alors le fang ne peut passer du ventricule droit dans le ventricule gauche, par larésistance qu'il éprouve dans le poumon : s'il traverse ce viscere, ce n'est certainement qu'avec beaucoup de peine, & en petite quantité; aussi s'accumule-t-il dans l'artere pulmonaire, laquelle ne peut plus recevoir le fang du ventricule droit : les veines caves & les veines jugulaires se remplissent, les sinus & les veines du cerveau fe dilatent par le sang qui s'y ramasse; & sans doute que la substance du cerveau fouffre alors une telle compression. que l'apoplexie ne peut manquer de survenir: cette compression du sang fur le cerveau est d'autant plus grande, que le sang est très-rarésié & écumeux (a).

⁽a) Voyez pag. 8, nº 6.

MM. de Lamure & de Haller nous ont appris que, pendant l'expiration, le fang refluoit de la veine cave dans les veines jugulaires, & de celles-ci dans le cerveau, en affez grande quantité, pour le gonfler & le foulever.

Or, supposez que cet état de violence subsiste, comme cela a lieu dans une personne suffoquée par des vapeurs méphitiques, & vous concevrez que la cause de la mort dépend nécessairement du sang qui se ramasse dans le cerveau, par la résistance invincible qu'il éprouve dans le poumon; &, ce qui prouve bien cette résistance, c'est la vacuité des veimes pulmonaires; tandis que les arteres pulmonaires sont pleines de sang.

Je n'ignore pas que quelques médecins ont penfé que le poumon des perfonnes suffoquées étoit plutôt dans l'état d'une inspiration forcée, que dans celui où il se trouve pendant l'expiration: l'air, dit-on, qui s'y est insinué, est si élastique, que les forces motrices de la poitrine, & qui operent l'expiration, ne sont plus capables de chasser l'air, ne sont plus capables de chasser l'air.

renfermé dans les bronches; mais, outre qu'il est faux que l'élasticité de l'air foit augmentée, puisque le mer-cure d'un barometre, exposé aux vapeurs méphitiques, ne monte pas d'un seul degré, comme Méad l'a observé, & supposé que l'élasticité de l'air fût augmentée , il faudroit qu'elle le fut extraordinairement, pour contre - balancer l'action des puissances qui operent l'expiration. Un animal à qui l'on injecte de l'eau dans les bronches, par une ouverture pratiquée à la trachée-artere , la rejette à deux pieds de haut, par une forte expiration. Personne n'ignore que par l'expiration, ou par le fouffle, on peut diftendre une vessie chargée d'un poids énorme ; il faudroit donc que le ressort de l'air fût prodigieux, pour égaler & pour sur-passer les puissances qui produisent l'expiration.

Les expériences du célebre Defaguliers prouvent évidemment qu'un animal peut vivre, dans un lieu où l'air est huit fois plus condensé qu'il

ne l'étoit primitivement,

Mais, quand bien même les suffo-qués périroient par une inspiration forcée, il ne seroit pas moins vrai que la circulation du fang feroit arrêtée dans le poumon; car c'est par l'expiration qui fuccede à l'infpiration, que le sang est poussé des arteres dans les veines pulmonaires; & alors dans l'inspiration, même forcée & trop long-temps continuée, le sang doit s'accumuler dans les parties supérieures, & gonfler les vaisfeaux du cerveau: on n'a, pour s'en convaincre, qu'à examiner les personnes qui, pour faire de grands efforts, retiennent long-temps leur haleine. Des enfants sont morts par l'effet de la colere; & l'on a trouvé, à l'ouverture de leur corps, les vaisseaux du cerveau gorgés de sang. J'ai ou-vert, dans la rue Mazarine, le corps d'un homme dont la profession étoit de donner du cors de chasse: il étoit extraordinairement maigre, & il périt en jouant de cet instrument ; je trouvai, à l'ouverture de son corps, les vaisseaux du cerveau gorgés de fang, ainsi que ceux du poumon. Camerarius (a) parle d'un homme qui, d'iminuoit fi fort, en suspendant sa respiration, les battements du cœur & des arteres, qu'on le croyoit mort.

Ces exemples, dont nous pourrions facilement augmenter le nombre, prouvent que la circulation ne se foutient que par la respiration, & qu'elle cesse des que la respiration est arrêtée.

Chez les personnes qui périssent suffoquées par des vapeurs méphitiques, la respiration est la première sonction lésée; & par cette cause le cœur & les arteres perdent leurs mouvements, sans qu'on puisse pour cela certisser la mort du sujet.

Cependant ce n'est souvent que d'après cette absence des battements du cœur & des pulsations des arteres, qu'on ose assurer & certifier la

mort d'une personne (b).

⁽a) Cité par M. Haller, Elementa physiol. T. III, pag. 254.

⁽b) Des animaux qui ont été foumis à nos expériences, plusieurs n'ont pas été rappel-lés à la vie, quoiqu'ils parussent moins dangereusement affectés que d'autres qui ont revu

Mais ce figne est si illusoire, si incertain, que, dans beaucoup de cas, on ne sent aucun battement dans le cœur ni aucune pulsation dans les arteres chez des personnes qui vivent (a), & qui recouvrent leur santé d'elles-mêmes, ou par des secours diversement administrés.

Mais il est certain que la circulation du sang peut être ralentie & même suspendue, du moins en apparence, pendant un temps plus ou moins long, sans pour cela que le principe de la vie soit éteint; & il suffit alors de ranimer cette circulation, ou d'attendre que la nature elle - même la ranime, pour voir pour ainsi dire revivre le sujet; ce qui est arrivé plus d'une sois.

N'a-t-on pas vu des asphyxies (b)

le jour; ce qui prouve combien les signes de la mort sont incertains, en cas de suffocation par des vapeurs méphitiques.

⁽a) Voyez Bruyer, sur l'incertitude des signes de la mort. Louis, sur la certitude des signes de la mort.

⁽b) C'est une privation subite du pouls, de la respiration, du sentiment & du mouvement, ou une mort apparente.

qui ont duré plus d'un jour? & combien de personnes n'a-t-on pas enterrées qui étoient encore en vie?

Mais si jamais on peut commettre serreurs pareilles, & dont l'idée seule révolte la nature, c'est à l'égard des personnes suffoquées par des vapeurs méphitiques; & c'est pour prévenir un tel malheur, que nous n'avons point craint de communiquer nos idées sur un sujet aussi important.

CHAPITRE III.

Des secours que l'on doit donner aux personnes qui ont été suffoquées par des vapeurs méphitiques.

Le premier objet qu'on doit se proposer pour rappeller à la vie les personnes suffoquées par les vapeurs méphitiques, c'est 1º de diminuer la pression que le sang sait sur le cerveau; & l'ion y réussira par les saignées, principalement par celle de la jugulaire, qui dégorge plus directement les vaisseaux de la tête, que les faignées du bras & du pied; mais il faut évacuer par cette faignée une grande quantité de fang: l'indication est de désemplir les vaisseaux du cerveau, qui sont gorgés d'un fang très-rarésié; & l'on ne peut produire cet esset qu'en faisant une faignée très-copieuse; il faudroit même y recourir de nouveau, si la premiere ne paroissoit pas suffisante.

2º L'expérience a prouvé que l'ufage des acides étoit très - falutaire . c'est pourquoi l'on doit faire avaler au sujet, si on le peut, du vinaigre affoibli avec trois parties d'eau; on doit auffi le lui donner en lavement avec autant d'eau froide: les frictions faites avec le vinaigre ont été utiles à plusieurs. J'ai vu des personnes in-commodées de vives douleurs de tête, pour s'être exposées à la vapeur du charbon, lesquelles se sont toujours bien trouvé de l'usage du vinaigre, pris de la maniere que nous venons de le conseiller; & le célebre M. de Sauvages le recommande avec raison contre toutes les vapeurs méphitiques.

3º Il faut exposer les corps des

fuffoqués au grand air, leur ôter leurs vêtements, sans craindre le froid ; l'obfervation prouve que la chaleur est alors plus préjudiciable qu'utile; elle n'est déja que trop grande dans ces sujets, sans qu'il faille l'augmenter: ils ont besoin d'un air élastique & pur; c'est pourquoi il faut promptement les fortir de leur chambre, pour les porter dans la cour ou dans la rue, à moins qu'en ouvrant les fenêtres & les portes on puisse établir dans cette chambre plusieurs courants d'air.

4º Bien loin de mettre les suffoqués dans des lits de cendre, comme on le fait à l'égard des noyés, il faut leur jetter de l'eau fraîche dessus c'est ce que Borel (a) a fait avec succès, ce que M. de Sauvages recommande dans sa Nosologie (b), & ce qui est conforme à la bonne théorie

& à l'observation.

En effet, les vaisseaux étant gorgés par le sang qui est très-rarésié, il est plus naturel de le condenser par

⁽a) Cent. 2. (b) Tome I, p. 814.

une liqueur froide, que de l'agiter davantage par l'application des corps chauds; auffi n'y a-t-il rien de plus préjudiciable que l'administration des liqueurs spiritueuses, qu'on s'opiniâtre à faire prendre aux malheureux qui ont respiré des vapeurs méphitiques.

Un autre abus qu'on commet trèsfouvent, c'est de prescrire l'émétique dans ce cas: rien n'est plus propre à déterminer le sang vers le cerveau que le vomissement; il faut donc l'é-viter au lieu de l'exciter. Je n'ai vu aucun des suffoqués à qui l'on a pres-crit l'émétique, revenir à la vie. Le célebre Morgagni, qui blâme l'usage des vomitifs dans la plûpart des apoplexies, & qui doute qu'on doive jamais y recourir dans cette maladie, fe seroit bien récrié s'il eût vu prescrire l'émétique dans le cas d'une fuffocation occasionnée par des vapeurs méphitiques. Il n'y a point d'évacuation à opérer; & l'irritation qu'on produit, & les mouvements de l'estomac qu'on suscite, aggravent la cause de la maladie, au lieu de concourir à la diffiper.

Je ne comprends pas non plus fur quel principe on fonde l'usage d'introduire de la fumée de tabac par le fondement: pour quelques atomes de tabac qui s'infinuent dans le canal intestinal, il y pénetre une grande masse d'air qui se développe en se raréfiant; alors les intestins & l'estomac se distendent, & refoulent le diaphragme vers la poitrine; ce qui produit nécessairement une compression sur le poumon, augmente l'engorgement de ce viscere, & s'oppofe à l'introduction de l'air dans les bronches, & à l'expansion du poumon, sans laquelle le sang ne peut reprendre son cours, & sans laquelle le sujet ne peut être rappellé à la vie. On pourroit suppléer à la sumée de tabac par les lavements irritants.

5° Mais enfin fi tous ces secours font inutiles, il faudra introduire de l'air dans la trachée-artere, pour gonsler les poumons. En effet, le principal objet qu'on doive se proposer pour rappeller à la vie les personnes suffoquées par des vapeurs méphitiques, c'est de lever l'obsta-

B iij

(30)

cle qui s'oppose à la circulation du

fang dans le poumon.

Si l'on est assez heureux que d'y parvenir avant que le sang soit figé dans les vaisseaux, il s'infinuera dans les veines pulmonaires, parviendra dans le cœur & l'irritera; car il est son véritable simulus (a); le ventricule gauche recouvera les mouvements qu'il avoit perdus au moment qu'il avoit été vuide, & de-là un commencement de circulation: c'est de cette maniere que l'on a rappellé à la vie plusieurs personnes qu'on croyoit étoussées par des vapeurs méphitiques, & que l'on a ressuscite des noyés.

En effet, l'air qu'on introduit dans les bronches, distend le tissu lobulaire, qui étoit affaissé; les vaisseaux, qui étoient tortueux, se déplient, &

⁽a) MM. de Senac & de Haller ont prouvé que l'influx du fang dans le cœur en reflufcitoit les mouvements; ils ont auffi observé que le côté gauche du cœur, qui meurt le premier, étoit aufsi le premier vuide de fang.

le fang n'éprouve plus autant de réfistance; il est même déterminé, par la pression qu'il éprouve, à s'insinuer dans les veines pulmonaires.

C'est en soufflant dans la trachéeartere, que Vésale ranima les mouvements du cœur d'un gentilhomme Espagnol; expérience cependant qui lui fut bien fatale, puifqu'elle manqua à lui coûter la vie. On scait que le supplice auquel ce prince des anatomistes avoit été condamné, fut commué en un pélérinage à Jérufalem, au retour duquel il fut jetté dans l'isle de Zante, où il mourut de faim. Plusieurs anatomistes ont, depuis cette époque, éprouvé que le meilleur moyen de ranimer les mouvements du cœur, étoit celui de fouffler dans les poumons.

C'est par une telle méthode que Riolan les a ressuscités. Bien plus, Wepfer ne craignoit pas d'assurer qu'il n'y avoit pas de meilleur moyen de ranimer un homme mort depuis peu, & par diverses causes, que de soufster dans le poumon; c'est de quoi nous nous sommes convaincus par l'expérience sur des animaux sussons la companie de la co

qués, & fur d'autres que nous avions noyés. M. Hopffenflock, médecin de Prague, a aufli fait les mêmes expériences, & elles lui ont offert les mêmes réfultats, principalement fur

des animaux noyés.

Nous dirons ici en passant que nous avons soussé dans la bouche d'un enfant qui n'avoit pas encore donné de signes de vie, avec un tel succès, qu'à peine le sousse le poumon de cet ensant, qu'on le vit mouvoir les yeux, & qu'on l'entendit tousser avec effort; il rendit par la toux & par le vomissement, des glaires qui remplissoient ses bronches (a), & il respira ensuite avec facilité. Cette observation mérite d'être discutée ailleurs plus au long, elle est de la plus grande importance.

Mais la méthode d'introduire de l'air dans les voies aériennes des per-

⁽a) Voyez l'Extrait d'un Cours de Phyfologie expérimentale que j'ai fait au College royal, en 1771, publié par M. Collomb, alors étudiant en Médecine, à préfent docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier.

(33)

fonnes qui ont respiré des vapeurs méphitiques, est d'une telle utilité, que c'est sur elle qu'on peut principalement compter pour les rappel-

ler à la vie.

Il est deux moyens d'introduire l'air dans les bronches; le premier, & qui est le plus sûr, c'est de faire une ouverture à la trachée-artere, & d'y introduire un tuyau à vent ; mais, comme le peuple craint beaucoup cette opération, & que celui qui la pratique fur une personne suffoquée pourroit passer pour son assassin, il ne faudra y recourir que loríque le fecond moyen aura manqué: ce moyen confiste à introduire un tuyau recourbé dans une des narines, & de fouffler dans ce tuyau ; l'extrémité de ce tuyau tombe alors perpendiculairement fur la glotte, & l'air y passe avec autant de facilité, que fi le canal dont on se sert pour porter Pair dans les poumons, & celui de la trachée-artere, étoient continus.

Par le moyen que nous proposons pour souffler les poumons, on ne risque point de baisser l'épiglotte, & de fermer l'ouverture qui conduix

Вv

à la trachée-artere, ce qui arrive lorsqu'on introduit le tuyau à vent dans la bouche: parvenu vers la base de la langue, il abaisse l'épiglotte, laquelle bouche la glotte; &t le vent ne peut alors s'infinuer en aucune maniere dans les poumons, mais il parvient dans les voies alimentaires, qu'il gonsse & qu'il distend inutilement.

Ce moyen d'introduire l'air dans les poumons, à la faveur d'un tuyau infinué dans une des narines, est autant avantageux à tous égards, que l'usage d'introduire le même tuyau par la bouche est dangereux, puisqu'on risque d'étousser le malade s'il

respiroit encore un peu.

On doit observer de comprimer la narine ouverte, lorsqu'on pousse l'air dans le tuyau recourbé qu'on introduit dans l'autre narine; sans cette précaution, une partie de l'air pourroit resluer & sortir par la narine ouverte. Pour fousser dans la poitrine d'un homme suffoqué par la vapeur d'une mine de charbon, le chirurgien Tossach ne craignit pas d'appliquer immédiatement sa bou-

(35)

che fur celle du fujet qu'il vouloit ranimer. Il avoit le foin en même temps de ferrer ses narines, pour empêcher l'air de refluer au-dehors; & par ce moyen il rappella à la vie un homme qui auroit immanquablement péri suffoqué par la vapeur du charbon.

On pourroit suivre ce procédé lorfqu'on n'auroit pas sous sa main un tuyau à vent, quoiqu'il est aisé de s'en procurer un: on trouve partout une pipe, un morceau de roseau, une gaine de couteau, dont on

couperoit la pointe, &c.

Mais enfin, si ces divers moyens de conduire l'air dans le poumon ne réuffissionent pas promptement, il faudra faire une ouverture longitudinale à la partie antérieure de la trachée-artere, à la faveur de laquelle on introduira l'extrémité d'un tuyau, à l'autre extrémité duquel le Chirurgien, ou quelqu'un des affistants, foufflera avec sa bouche, à diverses reprises, pour distendre les poumons.

Il n'est point inutile de dire qu'on doit mettre la plus grande célérité dans l'administration des secours que nous proposons; le temps presse & plus on retarde, plus on doit craindre qu'ils ne soient infructueux.

Si tous ces secours sont insussi-

Si tous ces secours sont insuffifants, on peut, pour ne rien omettre, faire des scarifications à la plante des pieds, ou aux mains: on peut aussi appliquer les ventouses en divers endroits du corps; mais on doit peu compter sur ce moyen, quand ceux que nous avons déja conseillés n'ont point réussi.





OBSERVATION

Sur les Accidents produits par la vapeur du charbon, avec la méthode qu'on a suivie pour y remédier; par M. BANAU, docleur en Médecine; extraite du Journal de Médecine du mois de Janvier dernier.

M. L'ABBÉ Briquet de Lavaux; prêtre, fut trouvé suffoqué par la vapeur infecte du charbon, le mardi 28 Novembre, entre fix & fept heures du soir, quoique la chambre fût d'une grandeur ordinaire. J'étois, avec M. Rouyer, chirurgien, fils du premier chirurgien dentisse de Sa Majesté Catholique le roi d'Espagne, à côté de l'appartement où s'est passée cette scene alarmante. Une voix basse & mourante a précipité heureufement mes pas vers la chambre de M. l'abbé Briquet. Ayant appellé à mon fecours une dame voifine M. Rouyer & deux manœuvres. nous avons trouvé cet eccléfiafti-

que assis dans une baignoire dont l'eau avoit été auparavant chauffée avec du charbon à l'airlibre, la tête penchée, fans respiration, le pouls eteint, les membres roides, tous les mouvements de la machine suspendus comme dans un cadavre; en un mot, sans le moindre figne de vie. Nous l'avons traîné nu avec précipitation dans la chambre la plus voifine ; les fenêtres ont été ouvertes , de maniere qu'il s'est formé un courant rapide d'un vent glacial, tel qu'on l'a ressenti à Paris mardi dernier à fix ou fept heures du foir. Je l'ai inondé, étendu nu fur le carreau, d'une grande quantité d'eau au degré de la congelation. On a obfervé des grincements de dents, avec une écume blanchâtre autour des levres. Il ne nous a pas été possible de fouffler dans la trachée-artere : les yeux fe font ouverts avec des contorfions effrayantes; il a commencé à proférer ces mots : Je me meurs. Nous avons remarqué qu'il a attiré dans ce moment l'air glacial avec une avidité extraordinaire, à bouche béante, pendant un gros moment, figne certain du retour à la vie. l'ai tenté de lui faire avaler d'un liquide composé d'eau & de vinaigre, mais inutilement, jusqu'à l'entier rétablissement du resfort des poumons, quoiqu'il s'approchât naturellement de l'oxycrat, avec un desir inconcevable de le boire ou de le flairer; ce qui prouve que cet acide est un grand antidote des symptômes alarmants causés par les vapeurs

méphitiques.

Il nous assure qu'il ne se rappelle de rien, qu'il lui femble revenir d'une nouvelle vie, qu'il n'a eu au-cun fentiment intérieur d'appeller ou de chercher du fecours, n'ayant diftingué aucun effet sensible de cette vapeur terrible au moment de son invafion. Il avoue que l'odeur du vinaigre étoit pour lui dans ce moment quelque chose de divin, qu'il n'a rien fenti des secousses violentes de son passage d'une chambre à l'autre, & qu'il n'a fenti le froid excessif, quoiqu'il fortît d'un bain à peu près au degré de la chaleur du corps humain, que dans l'instant de son retour à la vie.

Une forte d'engourdissement de tête a duré pendant plus d'une demiheure, même auprès d'un bon seu; le grand air, l'eau froide, la vapeur exhalée du sucre brûlé, les petites frictions de vinaigre au front aux tempes, sont les seuls agents qui l'aient rétabli dans sa premiere santé en moins d'une heure. Il a soupé avec moi, le même soir, avec une fatisfaction singuliere & un appétit dévorant. Il jouit dans le moment que j'écris de la meilleure santé possible : il est d'une constitution robusse, âgé d'environ trente-six ans.

Tout ce qui s'est passé sous mes yeux, & les succès étonnants de cette méthode si simple, est bien propre à consirmer les observations que M. Portal a consignées dans l'histoire qu'il nous a donnée des accidents causés par les vapeurs méphitiques, dans le Journal de M. l'abbé Rosier, pour le mois d'Octobre de

cette année.

OBSERVATION

Sur une jeune demoiselle de Falaise en Normandie, suffoquée par la vapeur du charbon, & qui a été rappelle à la vie par la méthode publiée par M. Portal.

C'EST d'après l'extrait qu'on a donné dans le Mercure du mois d'Octobre dernier, de la méthode publiée par M. Portal, qu'on l'a connue à Falaise, & qu'on en a fait un heureux usage sur une demoiselle qui avoit été étouffée par la vapeur du charbon. Voici le détail de cette observation intéressante: elle a été recueillie, & envoyée à l'Académie royale des Sciences, par M. le marquis Turgot, brigadier des armées du Roi. & associates de l'académie.

Le 10. Décembre, vers les huit heures du matin, le Lieutenant du premier Chirurgien du Roi pour la Communauté des Perruquiers de cette ville, fit allumer dans sa chambre de la braise, qu'on recouvrit d'un lit de charbon ordinaire. La fille de ce chirurgien, âgée d'environ vingtun ans, s'affit, & fe pencha vers ce brasier pendant quelques minutes, pour se chauffer; mais une douleur forte & subite qu'elle ressentit à la partie antérieure de la tête, & qui se transmit bientôt dans tous ses membres, la renversa en arriere. Son visage s'enflamma, & ses yeux devinrent hagards. Son pere , qui étoit couché dans la même chambre, la voyant en cet état, sauta du lit avec précipitation, & courut à elle: mais il ne lui trouva plus aucun figne de vie. Comme il avoit entendu parler de la méthode de M. Portal, il y eut auffi-tôt re-cours. Il ouvrit les portes & les fenêtres, mit le brasier hors de la chambre, déshabilla sa fille, la coucha fur le carreau, & , fans s'inquiéter de la rigueur du temps, la baigna d'eau froide à plusieurs reprises. Les premieres impressions de ce liquide firent peu d'effet. Il ne se rebuta point; &, continuant le même traitement pendant près de quatre heures, il vit enfin sa fille revenit

à elle par des gradations insensibles. Interrogée depuis sur son état, elle a dit se ressouvenir seulement de la douleur qu'un moment avant que de perdre connoissance, elle avoit éprouvée subitement, comme si on lui eût porté un coup au front. Elle a été. après le traitement, percluse de tous fes membres pendant quelque temps, au point qu'elle craignoit de n'en pouvoir plus faire usage; mais, dès le lendemain, ses bras devinrent libres, & bientôt fes jambes furent en état de la foutenir. Elle a éprouvé, pendant deux jours, un mal de tête affez violent. Elle jouit à présent d'une parfaite santé.

OBSERVATION

Sur une Personne suffoquée par la vapeur du charbon, qui a été rappellée à la vie.

M. DE M***, âgé d'environ vingtdeux ans, prenoit des bains depuis quelques jours. On en chauffoit ordinairement l'eau dans la baignoire, à la faveur d'un cylindre dans les quel on faifoit brûler du charbon. La baignoire étoit placée dans la même charbre où M. de M*** couchoit; il fortoit du lit pour se mettre dans le bain, dès qu'on l'avertissoit que l'eau étoit suffisamment chaude, & ce lit n'étoit pas bien éloigné de la baignoire. Un jour son domestique, après avoir chauffé l'eau à la maniere accoutumée, vint pour l'avertir qu'il pouvoit se mettre dans son bain; mais quelle sut sa surprise! Il trouva son maître sans aucun signe de vie, sans pouls, sans sentiment, fans mouvement. Il appelle du fecours. Cependant on découvre le corps du suffoqué, on le secoue, on l'agite. L'écume lui vient à la bouche ; on lui fait avaler quelques gouttes de sel d'Angleterre. Il paroît revenir à la vie, mais il n'articule aucune parole bien distincte; ses yeux restent toujours fixés : son corps étoit bouillant. Un chirurgien qui avoit été témoin des expérien-ces que j'avois faites sur les animaux vivants, pour les rappeller à la vie, après les avoir suffoqués par la vapeur du charbon, conseilla d'insister fur l'usage des rafraîchissants; mais le malade parut toujours comme stupéfait. Appellé pour le traiter, je lui fis avaler du vinaigre tempéré avec autant d'eau; je lui prescrivis des lavements avec du vinaigre affoibli avec une autre partie d'eau; je crus devoir lui faire flairer & faire frotter les tempes, les bras & autres parties, avec du vinaigre, ce qu'on fit à diverses reprises. Cependant le malade recouvre l'usage de ses sens; mais sa mémoire étoit tellement affoiblie, qu'il ne se souve-noit de rien; à peine avoit-il prononcé un mot, qu'il l'avoit oublié. Ses extrémités inférieures ne pouvoient le foutenir, & les supérieures étoient très-foibles. Je crus devoir toujours infifter fur l'usage du vinaigre : j'en fis prendre au malade, en très-grande quantité, & par haut & par bas, en le coupant avec un peu d'eau; en même temps je fis plonger le malade dans des bains froids & à diverses reprises: ces secours furent aidés de quelques faignées du pied & du bras. Le malade reprit des forces : sa mémoire se rétablit, mais plus lentement. Le premier jour qu'il fortit il trembloit sur ses jambes, & ne pouvoit pas s'y. soutenir, mais elles acquirent de la force dans peu de jours.

EXTRAIT

D'un Rapport envoyé à l'Académie royale des Sciences par M. le Marquis Tungot, brigadier des armées du Roi, affocié libre de l'Académie, &c.; sur deux personnes qui ont été étousses par la vapeur du charbon; avec l'exposé des altérations qu'on a trouvées par l'ouverture de leur corps.

Vers la fin du mois de Novembre dernier, deux jeunes domestiques qui devoient occuper une chambre qui n'avoit pas encore été habitée, y mirent pendant tout le jour un braster de fer, rempli de braste. Ils souperent de bon appétit, & allegent se coucher vers les onze heu-

res du soir, portant avec eux de la braife du poële de la falle à manger, qu'ils avoient recouverte d'un lit de charbon. Ils la placent dans leur nouvelle chambre, & ferment la porte. Le lendemain, un de leurs camarades, voyant qu'ils n'avoient pas encore paru vers les huit heures du matin, entra dans leur chambre : mais quelle fut sa surprise, ou plutột sa frayeur! Il trouva le plus jeune des deux, (le nommé Leroi, âgé de dix-huit ans) mort, dans l'attitude d'un homme moitié assis, la tête appuyée sur sa main: le second, nommé Louis Dumont, âgé de vingt-un ans, étoit fans connoissance, & couché tout de son long. L'alarme se répandit aussi-tôt dans la maison. Le maître accourt: il fait appeller fon médecin. Le fieur Leroi ne donna aucun figne de vie; mais le fieur Dumont vivoit encore: il avoit les yeux à demi fermés & fixes, sa bouche étoit à demi remplie d'une écume visqueuse, ses levres étoient tuméfiées, la couleur du visage étoit d'un rouge très-foncé, sa respiration étoit stercoreuse, & le pouls paroissoit

affez élevé, mais plus rare que fré-

quent (a).

La saignée du pied fut le premier secours qu'on administra. Le médecin eût voulu faire faigner à la jugulaire, mais le chirurgien ne sçut jamais la pratiquer; c'est ce qui le dé-termina à faire répéter la saignée du pied quelque temps après (b). On essaya de faire avaler du vinaigre au malade, mais on ne put en faire entrer dans la bouche qu'une petite quantité, parce que les suffoqués avoient les dents ferrées , & que les muscles de la face étoient en convulsion. On essaya austi d'introduire du vinaigre, & on recourut aux la-vements irritants, qui procurerent une évacuation affez abondante. Le bruit de ce funeste accident s'étoit répandu dans le voifinage : M. Tur-

⁽a) Ne reconnoît-on pas l'apoplexie dans cette description. Tous les symptômes qui la caractérisent se trouvent ici.

⁽b) La saignée de la jugulaire, que nous avons conseillée en pareil cas, dégorge le cerveau plus directement & plus vîte que ne sait la saignée du pied, & elle est trèsaisse à pratiquer,

got l'apprit. Il part de sa maison de campagne, & se rend à Falaise, dans l'intention de donner à ces malheureux les fecours les plus favorables, qu'il pourroit leur administrer. Il y arriva à une heure & demie après midi. Le nommé Dumont n'étoit pas encore mort, son pouls étoit même affez élevé fans être dur; la chaleur de son corps étoit assez considérable, quoiqu'elle eût beaucoup diminué depuis que le malade avoit été ex-posé à un courant d'air très-froid. M. le marquis Turgot lui fit avaler un peu de vinaigre, qui sembla le ranimer un peu. On lui appliqua auffi, avec quelque fuccès, un linge mouillé d'eau très-froide en quelques parties du cou ; les fang-fues furent appliquées aux tempes & derriere les oreilles; la faignée du pied fut réitérée une troisieme fois; on en fit une du bras, &c. &c. Mais tous ces fecours furent sans effet; la maladie alla en empirant : ce malheureux resta pendant dix heures dans un état d'infenfibilité abfolue, & il mourut le lendemain , à deux heures après midi.

Cependant M. le marquis Turgot porta plus loin fon zele pour l'humanité; il infista pour qu'on sit l'ouverture des deux sujets qui avoient été sussouses. Il connoisse prouvés pour faire ouvrir les corps du Marchand & de la Marchande de modes; & il étoit persuadé que cette méthode est capable de jetter un grand jour sur les vraies causes des maladies.

Voici le réfultat de l'ouverture de

ces deux corps.

1º Les vaisseaux du cerveau étoient gorgés de sang, principalement les sinus: les ventricules étoient vuides, & la substance corticale du cerveau paroissoit plus rouge qu'à l'ordinaire.

2º Les poumons fort engorgés, rouges & gonflés, & les vaisseaux qui y portent le sang pleins de ce li-

quide.

3° Il y avoit un peu de sérosité dans les bronches, & une certaine quantité d'eau dans le péricarde.

4º Le fang étoit par-tout très-

fluide; & comme mouffeux.

50 La chaleur des corps s'est soutenue si long-temps, que l'un d'eux (51)

étoit encore très-chaud dix-sept heu-

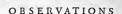
res après la mort.

6° On a trouvé la veffie d'un de ces sujets pleine, & même distendue par l'urine: observation qu'on a faite pluseurs fois dans les cadavres des personnes qui ont péri apoplectiques.

OBSERVATION

Extraite de la Gazette de France, du lundi 27 Février 1775.

Une domestique attachée à une marchande laitiere, rue de Beaune, fauxbourg Saint-Germain, ayant été suffoquée par la vapeur d'une grande quantité de braise, allumée dans un lieu très étroit, & coù il n'y avoit point de courant d'air, on la rappella très-promptement à la vie, par une simple aspersion d'eau froide sur tout le corps, & en l'exposant à l'air frais. Cette méthode est encore récommandée par le sieur Portal dans son Rapport.



Sur la Cause de la mort des Noyes, & sur les Moyens qu'on emploie pour les ramener à la vie.

ETTE question est une des plus importantes de la Médecine, Que de noyés ont péri, faute de secours, après avoir été retirés de l'eau! Il y along-temps que l'on est persuadé de cette vérité; mais, faute de notions stres sur la cause de leur mort, les secours qu'on a employés ont été souvent des remedes meur-triers.

Cependant, parmi le nombre des personnes que l'on a secourues, les unes sont mortes sans avoir longtemps séjourné dans l'eau, & les autres ont été rappellées à la vie quoiqu'elles y eussent séjourné plus de temps, & qu'il y eût plus sujet de craindre pour leur jours.

Qu'on parcoure tous les livres que l'on a publiés sur cette matiere, & l'on sera étonné de l'extrême facilité avec laquelle on a rendu le jour à certains noyés qui avoient demeuré les uns un quart-d'heure fous l'eau, & d'autres demi-heure & au-delà, tandis que l'on n'a pu rappeller à la vie des perfonnes qui y avoient à

peine été plongées.

Frappé de ce contrafte malheureux, je crus devoir en chercher la raison. Il faut, me disois-je alors, ou qu'ellé se trouve dans la cause même de la mort des noyés qui peut varier, ou dans la diversité des moyens qu'on emploie pour les secourir. L'expérience seule pouvoit éclaircir mes doutes, & je crus devoir y recourir. Mais pour tirer un plus grand prosit de l'observation, je pensai qu'il falloit lire les auteurs le plus graves qui avoient traité cette massere.

l'ouvris les Ouvrages de Galien, & je vis que ce grand médecin pensoit que les noyés périssoient de l'eau qu'ils avoient avalée, laquelle s'infinuoit dans les voies aériennes & dans les voies alimentaires. Cette opinion, qui a été celle de toute l'antiquité, a trouvé des partisans parmi

les médecins modernes.

Borelli a prétendu que l'eau qui entroit dans les poumons, produisoit un trouble mortel dans la circulation : plufieurs médecins, fes contemporains, ont adopté cette opinion fans restriction; mais d'autres ont pensé avec Galien, qu'il parvenoit de l'eau dans l'estomac & dans le canal intestinal. Camérarius évaluoit à une livre cette quantité d'eau. Evers ne pouvoit pas s'imaginer que l'eau pût parvenir jusqu'aux intestins.

M. Louis, chirurgien de Paris, a voulu fixer ces diverfes opinions. Suivant lui, l'eau s'infinue ou ne s'infinue pas dans les voies alimengaires, ce n'est qu'un accident; mais ce qui est constant, c'est qu'il entre dans les bronches quantité d'eau, qui fe réduit en écume , laquelle devient, suivant M. Louis, la principale cause de la mort des noyés.

Les auteurs que je viens de citer ont donc prétendu trouver la cause de la mort des noyés, dans le liquide qu'ils avoient avalé : ils ont pourtant varié sur la maniere, sur la quantité & fur le lieu où elle s'infinnoit.

Waldsmid a embrasse une opinion différente, d'après ses propres observations. Ce grand médecin assure n'avoir point trouvé d'eau ni dans les poumons ni dans l'estomac des noyés: ce n'est donc pas l'eau, ditiliar mais le désaut d'air, qui est la cause de leur mort.

Le grand Becker crut, avant de rien prononcer sur cette importante matiere, devoir ouvrir plusseurs hommes noyés & plusseurs animaux. Il faisit en effet l'occasion d'ouvrir le corps de trois hommes noyés, & si il ne trouva aucune goutte d'eau, ni dans les voies aériennes, ni dans les voies alimentaires. Il noya plusseurs animaux pour donner plus de poids à son sentiment; & en effet il s'asseura que l'eau n'avoit point pénétré dans le corps des animaux qu'il avoit noyés. Ce fut alors que Becker composa sa these: De submersorum morte

Le célebre Haller foutint, en 1740; que l'eau ne pénetre ni dans l'œfophage, ni dans la trachée-artere; mais que les noyés périflent par le défaut de respiration, & par la stag-

fine aquæ potu.

CIV

hation du fang dans le cerveau. En 1755, M. de Haller fit de nouvelles expériences à ce sujet, & il en conclut qu'il se trouvoit quelquesois, mais non pas toujours, de l'eau dans le ventricule; qu'il y avoit dans les bronches une humeur ou une liqueur écumeuse, qui pouvoit gêner & supendre la circulation du sang, & produire la mort.

Touché de cette diversité de senaiments, je crus ne devoir plus faire aucune attention à l'autorité, & qu'il convenoit de consulter la nature, pour voir ce qu'elle m'apprendroit: c'est dans ce grand livre que je pris le parti de lire, & non dans ceux des hommes, dont la plupart sont remplis d'erreurs & de contradictions. Une femme s'étant noyée dans

Une femme s'étant noyée dans une riviere, j'eus occasion de l'ouvrir, & je trouvai ce qui suit:

to Les vaisseaux du cerveau gorgés de sang, tant les sinus que les arteres.

2° Le ventricule droit du cœur étoit plein de concrétions fanguines, & l'artere pulmonaire étoit remplie de ce même fans concret. 3º La veine-cave & les veines jugulaires étoient très remplies de fang.

4º Il y avoit un peu de férofité écumeuse & rougeâtre dans les voies aériennes.

5º Je ne trouvai aucune goutte d'eau dans les voies alimentaires.

6º Les troncs des veines pulmonaires contenoient très-peu de fang, & il y en avoir encore moins dans l'aorte & dans le ventricule gauche.

7º L'épiglotte étoit relevée; mais la glotte, la cavité du pharynx & celle de la bouche étoient remplies

d'une écume blanchâtre.

8° Les amygdales, la luette & les glandes du palais, la langue & les levres étoient très-gonflées, & paroifloient couventes de vaiffeaux variqueux.

9^d Les yeux étoient faillants, ils reluifoient au lieu d'être ternes, & les paupieres étoient très-enflées.

100 Les autres garties étoient dans

l'état naturel.

Un enfant tombe dans un ruisseur & privé de secours il s'y noie. Le desir de m'assurer des résultats de ma première expérience & de les

confirmer par une nouvelle, m'en fait entreprendre l'ouverture ; & je trouvai, comme dans le cas précédent, les vaisseaux du cerveau, les arteres pulmonaires, le ventricule droit & les veines jugulaires pleins de sang. Ce sang ne me parut pas plus sluide (a) qu'il n'a coutume d'ê-tre; mais le ventricule gauche & l'artere aorte étoient presque vuides : les vaisseaux des parties qui font au-dessous du diaphragme, contenoient aussi très-peu de fang : le tronc de la veine-cave étoit diffendu par une grande quantité de férosité rougeatre & écumeuse; mais il y avoit beaucoup plus de sérosité écumeuse dans les voies aériennes de ce fujet, que je n'en avois trouvé dans le précédent : les bronches étoient pleines d'une humeur femblable à la mouffe du favon.

Ces deux observations viennent à l'appui de l'opinion de Borelli & de celle de M. Louis: cependant, tou-

⁽a) Cette observation est contraire à celles du célebre Meckel, qui pense que le sang des noyés est ordinairement plus rarésé que celui des autres cadavres.

tes concluantes qu'elles auroient pu me paroître pour m'engager à l'adopter, je crus, avant de rien conclure, devoir faire plufieurs expériences. Je me procurai divers animaux vivants, je les noyai dans de l'eau que j'avois colorée avec de l'encre, & je trouvai toujours une quantité plus ou moins grande de férofité écumeuse dans les voies aériennes. Cette férofité étoit légérement teinte en noir; ce qui me fournit la preuve la plus complette que l'eau dans laquelle les animaux avoient été noyés s'étoit insinuée dans leur poumon.

l'ai réitéré mes expériences dans la vue de m'instruire de plus en plus de la cause de la mort des noyés, &c elles m'ont fourni les mêmes résultats. Je les ai examinés & comparés avec d'autant plus d'attention; que j'avois adopté une opinion différente de celle de Borelli, &c que j'avois embrassé celle de Becker; mais il a fallu se rendre à l'évidence; & l'on doit volontiers facrisser son passer la verité, lorsqu'on est asser la verité, lorsqu'on est affez heu-

reux pour la reconnoître.

C vj

Quelques partifans de l'opinion de Becker, c'est-à-dire de celle qui exclut toute introduction d'eau dans les voies aériennes & dans les voies alimentaires, ont prétendu que nonfeulement il n'entroit point d'eau dans le poumon, mais que même si elle s'y infinuoit, elle ne pourroit point produire la mort. Ils ont allégué en faveur de leur sentiment, que l'on trouve de la sérosité dans les voies aériennes de beaucoup de sujets qui ne sont pas morts suffoqués.

jets qui ne sont pas morts suffoqués.
Mais on peut leur répondre que
les expériences prouvent que l'eau
s'infinue dans le poumon des personnes qui se noient, & qu'il n'est point prouvé que les personnes qui ne sont pas mortes noyées, & dans les bronches desquelles on a trouvé de la sérosité en disséquant leur cadavre, aient eu réellement cette férosité dans leurs bronches pendant leur vie. Il est au contraire très-probable que c'est dans les derniers moments de leur vie, pendant l'agonie que la sérosité se sera épanchée dans les voies aériennes. Les anatomistes sçavent que dans tous les fujets qui ont eu de longues agonies

on a trouvé beaucoup d'eau dans le péricarde & dans les autres cavités.

D'ailleurs, quand bien même il feroit prouvé que dans quelques cas il y a beaucoup de férofité, de glaires, de mucosités dans les bronches sans altération dans la respiration, pourroit-on en inférer que l'eau qui s'in-troduit dans les voies aériennes d'un noyé ne peut causer la mort? Cette eau y entre par irruption, & elle est tout de suite réduite en écume, foit par l'air que le sujet inspire & expire à diverses reprises, foit par les mouvements de constriction & de dilatation de la trachéeartere & des poumons. Rien n'est plus capable d'obstruer les voies aériennes, que cette sérosité écumeuse; elle bouche les dernieres ramifications, & quelquefois elle obstrue la trachée-artere.

Supposez cependant que malgré cet obstacle le suite fasse encore quelque inspiration, l'air qui pénétrera le poumon pousser advantage l'eau écumeuse dans les ramissations bronchiques, & bientôt il ne pourra plus s'y insinuer pour dilater ce viscere

Les efforts que les noyés font pour éviter leur pertes ne font que l'accéderer; l'infpiration étant une fois interceptée, le fang s'accumule dans l'artere pulmonaire; alors il ne peut couler dans le ventricule gauche du cœur, par la réfiftance qu'il trouve dans le poumon. Cependant le ventricule & l'oreillette droite se rempliront, les veines-caves ne pourront plus y vuider leur sang, les jugulaires resteront pleines, & les vaisfeaux du cerveau s'engorgeront de plus en plus, ou bien le sang s'épanchera dans le cerveau & dans le crâne, ce qui donnera lieu à l'apoplexie.

Du Traitement qu'il convient d'administrer aux Noyés.

Es remarques que nous venons de faire sur la cause de la mort des noyés, jettent un certain jour sur le traitement qu'il convient de leur administrer; & nous croyons qu'il faut remplir les indications suivantes, lorsqu'on veut rappeller un noyé à la vie.

(63)

1º L'on doit diffiper l'écume qui peut engorger la trachée-artere & les bronches.

2º Il faut faire faire une inspira-

tion au fujet.

3º Ranimer la chaleur vitale qui est presque éteinte.

4º Exciter l'irritation des nerfs, pour rappeller la circulation suspendue ou ralentie.

5° Evacuer le fang qui distend les vaisseaux de la tête & du poumon.

6º Réparer les forces du noyé

qu'on a rappellé à la vie.

Mais, avant que d'entreprendre d'administrer aucun secours au noyé; il faut le mettre dans une situation & dans un lieu commodes. S'il y a une maison voisine, il faut l'y porter promptement; & l'on doit à cet effet se servir d'un brancard, d'une civiere ou de quelque voiture où il soit commodement. On peut le transporter sur une charette dans laquelle on auroit mis de la paille ou un matelas, en observant de le coucher sur le côté, la tête à découvert & un peu relevée. Deux ou plusseurs personnes peuvent aussi le porter cour

ché sur leurs bras ou affis sur leurs

mains jointes.

On prendra garde, en transportant le noyé, qu'il ne foit secoué violemment ; & l'on doit éviter sur-tout de le rouler dans un tonneau ou sur le rivage, comme on le fait affez fouvent: par cette mauvaise manœuvre, on acheve de les tuer en bouleverfant leur machine. Rien n'est aussi plus dangereux & plus cruel que de suspendre les noyés par les pieds, comme on le faifoit autrefois, 82 comme on le fait encore aujourd'hui dans quelques endroits où la physique n'a pu dissiper les préjugés des anciens qui croyoient que les noyés ne périssoient que par l'eau qui s'étoit infinuée dans les voies aériennes & dans les voies alimentaires principalement.

Avant que de coucher le noyé dans le lit, il faudra le deshabiller, et prendre garde que, pour vouloir agir promptement, on ne le fecoue trop: tous les rudes mouvements éteignent facilement le peu de vie ette. Pai vu beaucoup de noyés qui périficient dans le transport ou

dans le moment qu'on les deshabilloit; c'est pourquoi on agira le plus vîte, mais le plus doucement qu'il sera possible: le mieux en pareil cas seroit de sendre les habits d'un bout à l'autre avec des ciseaux, pour les ôter plus facilement. On sent, sans que je le dise, que les noyés sont plus difficiles à deshabiller que les autres personnes, parce que seurs vêtements étant mouillés sont rétrécis & collés sur la surface de leurs corps.

Le lit dans lequel on couchera le malade, doit être un peu plus relevé vers la tête que vers les pieds, & former un plan incliné: il vaut mieux qu'il foit un peu plus bas que plus haut, parce qu'on peut faire plus facilement les manœuvres nécessaires.

Une attention qu'on doit toujours avoir, c'est de visiter le corps du noyé pour s'assurer s'il n'y a aucune contusion, ou s'il n'a aucun membre de fracturé, dissoué, ou aucune plaie. Il est beaucoup de personnes qui périssent dans l'eau par les coups qu'elles se donnent en se heurtant contre quelques pierres ou contre quelques pierres ou contre quel-

que tronçon de bois. D'autres, après avoir été noyés, font balotés & poussés contre divers corps durs qui contondent, brifent & écrafent leurs membres : or on comprend que dans ces cas on administreroit en vain les fecours qu'on recommande pour les noyés; non-seulement ils ne produiroient aucun effet utile, mais même on les décréditeroit pour les cas où ils conviennent (a). Cependant il faudroit que ces lésions fusfent si apparentes & si considérables, qu'il ne pût y avoir aucun doute sur la mort du sujet; car il vaudroit mieux encore tenter un remede, même incertain, que ide n'en employer aucun.

On doit d'abord faire des frictions ur out le corps; & l'on fe servira à ceteffet de morceaux de slanelle seche & très-chaude, avec laquelle on frottera à diverses reprises toute la surface du corps, en la comprimant légérement afin de l'échausser. Cette manœuvre est d'autant plus utile, que les corps des noyés sont ordinaire-

⁽²⁾ Nonfunt diffamanda artis remedia. Celfe,

ment couverts d'une couche de matiere muqueuse plus ou moins épaisse & gluante, laquelle arrêre la transpiration, & concourt à augmenter l'intensité du froid dont le noyé est faiss.

Après les premieres frictions, on imbibera les flanelles de quelque liqueur fortifiante & pénétrante, comme l'esprit de sel ammoniac, l'esprit volatil de corne de cerf, l'huile de lavande, l'eau-de-vie camphrée, le vinaigre des quatre voleurs, &c.

Il est bon pendant toutes ces opérations que le noyé soit couché sur un des côtés, & que sa tête soit un peu plus relevée que les autres parties du corps. Cette situation facilite l'écoulement de l'écume que le noyé rend en abondance; elle facilite encore le retour du sang de la tête vers la poitrine par les veines jugulaires.

Quelques chirurgiens modernes, très-infruits d'ailleurs, & qui jouiffent d'une réputation méritée, ont confeillé en dernier lieu de placer les noyés dans une fituation renverfée à celle que nous confeillons; ils veulent que la tête des noyés foit fort basse; & le reste de leur trone très-rélevé; leur objet est de faciliter ainsi l'écoulement de la sérosité écumeuse contenue dans les bronches & dans la trachée-artere: mais, outre que la situation qu'ils donnent aux noyés n'est gueres propre à produire cet ester, c'est qu'elle augmente l'insux du sang dans le cerveau, où il n'est déja qu'en trop grande quantité. Il suffit de soussier dans la bou-

che du noyé avec force, pour diminuer la viscosité & la quantité de la férofité qui remplit les voies aériennes; on parvient aussi de cette maniere à développer leurs poumons: c'est pourquoi, pour opérer ce dernier effet, il faut que quelqu'homme vigoureux fouffle dans la bouche du noyé; avec une de ses mains il lui ferrera les narines, pour empêcher l'air de sortir par cette voie, & avec l'autre main il comprimera doucement & à diverses reprises la poitrine. De cette maniere il fera faire de légeres inspirations & expirations, lesquelles peuvent ranimer la circulation du fang, comme on l'a observé plus d'une fois.

Mais si ce moyen de faire parve-nir l'air paroissoit insussisant, désagréable & incommode, on pourroit recourir à l'usage d'un tuyau recourbé, qu'on introduiroit dans une des narines, & dans lequel on sousseroit avec plus ou moins de force; on boucheroit l'autre, & on fermeroit la bouche en maintenant la mâchoire inférieure approchée contre la supérieure; bien plus, on pourroit sans aucun inconvénient & avec beaucoup d'avantage faire une ouverture longitudinale à la trachéeartere, à la faveur de laquelle on introduiroit un tuyau recourbé qui conduiroit l'air directement dans le poumon; ce qui suffit pour rappeller la circulation, comme nous l'avons prouvé en traitant de la suffocation par la vapeur de charbon.

On peut encore procurer cet effet en irritant les narines du noyé, foit en y fouffiant du tabae, foit en lui faifant flairer les odeurs les plus fortes, telles que l'esprit volatil de corne de cerf simple & succiné, l'esprit de fel ammoniac, l'eau de luce, le vinaigre des quatre voleurs, &çç; On versera dans les narines quelquesunes de ces liqueurs, & on pourra aussi irriter la membrane pituitaire

avec la barbe d'une plume.

Comme les nerfs du nez ont une finguliere correspondance avec ceux de la poitrine, ils pourront transmettre à ceux-ci leur irritation, & dèterminer une inspiration. J'ai vu des noyés, sur le sort desquels on désespéroit, faire tout d'un coup, & dans le moment qu'on s'y attendoit le moins, une grande inspiration: leur cœur battoit bientôt après, & le fang reprenoit son cours ordinaire. Il faut donc avoir recours à tous les moyens possibles pour faire faire cette inspiration.

Les odeurs fortes produisent un autre effet très-essentiel à considérer; elles augmentent la fenfibilité des nerfs; & peut-être que par l'impression qu'elles produisent dans le voisinage du cerveau, elles en res-suscitent plus facilement l'action.

On ne sçauroit trop multiplier alors les points d'irritation; il faut donner des lavements âcres avec le tabac, la coloquinte, le vin émétique trou-

ble . &c.

De temps en temps on versera dans la bouche un peu d'eau tiede; & st' l'on découvre le plus petit mouvement de déglutition, il faudra saire avaler au sujet qu'elque cuillerées d'eau de steurs d'orange, de mélisse,

du bon vin, &c.

Mais il faut avoir foin de verser les liqueurs dans la bouche par petites cuillerées, jusqu'à ce que le mouvement de déglutition soit bien rétabli; sans cette précaution, on courroit risque de faire refluer dans la trachée - artere le liquide qu'on voudroit donner en boisson. Cette remarque nous conduit à proscrire du traitement des noyés les injections d'eau tiede, & l'usage, où l'on est d'introduire dans leur bouche une éponge ou une brosse, pour détacher les mucosités qui la tapissent. Cette maniere est plus propre à achever de suffoquer le noyé, qu'à opérer l'effet qu'on en attend.

Un moyen des plus puissants pour exciter l'irritation, est de donner au corps un certain degré de chaleur, & de diffiper le froid qui glace les membres (a). On doit mettre fous la plante des pieds une brique bienchaude, enveloppée de plufieurs linges; on peut en mettre une autre fous les deux aisfelles, & l'on doit recouyrir le corps avec plusieurs bonnes couvertures; de cette maniere on parviendra à le réchausser.

Quelques médecins ont confeillé de recouvrir les noyés de cendres chaudes, de les mettre dans un bain de fable, de les plonger jufqu'au cou dans une terre chaude, & cela dans l'intention de procurer une chaleur douce & agréable. D'autres ont cru fans fondement qu'il falloit les recouvrir de cendres, pour absorber l'eau qu'ils supposient être contenue dans le corps de noyés: mais, outre que l'eau ne s'infinue pas dans le corps des noyés, comme on se

⁽a) Les noyés font à peine morts, qu'ils ont les membres très-roides, & l'habitude extérieure de leur corps gelée. Ils font aussi froids long-temps avant de mourir; & quelquefois ils font tels en les retirant de l'eau, quoiqu'ils n'y aient demeuré que très-peu de temps.

(73)

le persuade, c'est que les moyens proposés ne sont nullement propres à produire l'estet qu'on leur a sauffement attribué; s'ils operent quelque este utile, c'est de réchauster; & c'est sous ce même point de vue que M. Johnson, célebre médecin de Londres, recommande l'usage des bains tiedes en pareil cas. Mais nous croyons qu'on peut se passer de tous ces moyens; & qu'on réchauste affez le corps du noyé, en le mettant dans un lit garni de quelques matelas & de bonnes couvertures.

La faignée peut être employée dans le traitement des noyés; mais comme il est des cas qui l'indiquent, il en est aussi qui en proscrivent l'ufage. Par exemple, il seroit téméraire de la tenter sur des corps glacés, & dont les membres commencent à roidir; il faut au contraire s'occuper de les réchausser par les moyens que nous avons indiqués cidessus. On opéreroit un esset tout contraire, si l'on recouroit à la saignée. Mais lorsqu'un sujet a été retiré de l'eau peu de temps après qu'il a été submergé, que son visage est noir.

.]

violet ou simplement rouge, lorsqu'on sent encore quelque peu de chaleur dans l'habitude extérieure de son corps, lorsqu'enfin ses membres sont slexibles & ses yeux luisants & gonsses, alors il ne saut point craindre la faignée; on doit même y recourir. La faignée la plus efficace est celle de la jugulaire; elle dégorge directement le cerveau, dont les vaisseaux sont alors distendus par le sangue de cette maniere on voit quelques ois le sujet revenir à la vie dès qu'on a dégagé ce viscere de la pression qu'il éprouvoit.

Il est un autre genre de secours dont on a beaucoup célébré les esses, mais sur lesquels on doit cependant très-peu compter; ce sont les sumigations de tabac par le fondement; c'est une addition qu'on a faite au traitement des noyés, & sans trop

de raifon.

Cependant, quelque heureux fuccès qu'aient eu les fecours que nous confeillons pour rappeller les noyés à la vie, ils ne feront efficaces qu'autant qu'ils feront administrés avec ordre, pendant long-temps & fans interruption: leurs effets font lents & presque insensibles, c'est pourquoi il faut les continuer plusieurs heures. Il est des noyés qu'on n'a rappellés à la vie que sept à huit heures après qu'ils avoient été retitirés de l'eau. Nous infiftons d'autant plus fur cette remarque, que l'on abandonne souvent les noyés à leur trifte fort, dès qu'on voit que les premiers secours font fans succès. On tomberoit dans un autre inconvénient, fi l'on s'opiniâtroit à continuer le traitement à des novés dont la mort feroit annoncée par les fignes les plus certains; car, outre que ces fecours ne font dans ce cas plus bons à rien, c'est qu'on les décrédite pour ceux où ils font nécessaires.

OBSERVATIONS

Sur l'Usage des Fumigations par le fondement dans le Traitement des Noyés.

A CES fecours, dont l'efficacité eft démontrée par tant d'heureux effets, on en a voulu joindre

נו ע

un autre qui n'a pas également fait ses preuves, c'est la fumigation de tabac par le fondement. Thomas Bartholin (a) est un des premiers qui ait proposé une machine propre à cet effet; & ses successeurs, sans trop examiner si les avantages qu'on en attendoit dans le traitement des noyés étoient fondés ou chimériques, ont tâché de la perfectionner, & en ont inventé d'autres plus ou moins compliquées. Steffer, profeffeur de médecine à Helmfladt, Frédéric Dekker, médecin de Hollande & le célebre Heister, ont fait dépeindre dans leurs ouvrages des machines propres à conduire la fumée du tabac dans le fondement; mais ces grands médecins ont plutôt confidéré les avantages qu'on pouvoit en retirer dans le traitement de certaines hernies, que dans celui des noyés.

La fociété Hollandoise, dévouée au traitement des noyés, s'est d'abord contentée de conseiller, pour introduire la fumée dans le sondement des noyés, l'usage d'une pipe d'une

⁽a) De machinis fumiductoriis curiofis. Epist.

gaîne de couteau dont on auroit coupé la pointe, ou de quelqu'autre tuyau de cette nature; méthode qui a été suivie en Angleterre & en divers endroits d'Italie: ce n'est que depuis très-peu de temps qu'on a fublitué à ces moyens fimples des machines plus ou moins compliquées. Il est vrai que par leur secours on întroduit dans un temps donné une plus grande quantité de fumée de tabac dans le fondement. La machine de M. Pia, maître apothicaire & ancien échevin de la ville de Paris, est une des plus simples & des meilleu-res qu'on puisse employer. Mais doit-on mettre autant d'impor-

tance que plusieurs personnes le font, dans les fumigations par le fondement, pour rappeller les noyés à la vie? On croiroit, à les entendre, que ce secours est suffisant, ou du moins que les autres ne font que fecondaires au traitement. D'après cette maniere de voir, ils ne cessent de fabriquer de nouvelles machines ou de corriger les anciennes, pour les vendre & les débiter dans le public.

Mais leur usage n'est pas aussi utile D iij

qu'on se le persuade; & comme dans le traitement d'une maladie il ne faut employer que les remedes esseniels, & qu'il arrive souvent que parmi ceux qu'on administre il y en a de superflus, & même de contradictoires, j'ai cru devoir faire un examen analytique de ceux qu'on emploie pour rappeller les noyés à la vie. Je ne parlerai pas des remedes dont j'ai conseillé l'usage ci-dessus une preuve que je les adopte & que je les trouve convenables, c'est que je les ai recommandés. Mais les sumigations par le sondement sont-elles utiles, & comment operent-elles leurs falutaires essens

Je ne pouvois décider la premiere question, qu'en consultant les Recueils nombreux des observations publiées sur le traitement qu'on a fait subit aux noyés, soit en France, soit dans les pays étrangers; je les ai lus avec attention, & j'ai vu 1º que dans la plûpart des noyés qui avoient été rappellés à la vie, on n'avoit point sait usage des sumigations.

point fait usage des fumigations.

2º Que dans le petit nombre de ceux qui ont reçu les fumigations

par le fondement, la plûpart revenoient déja à la vie quand on y a recouru, & que jamais on n'a tenté les fumigations feules: en même temps qu'on les employoit, on fouffloit dans la bouche, & on donnoit les autres fecours efficaces.

3° On a tenté les fumigations sur la plûpart des noyés qu'on n'a pu

rappeller à la vie (a).

Ce réfultat de mes lectures condement les fumigations par le fondement des noyés, ne devoit point me déterminer à les recommander; j'ai cru devoir porter mes regards fur cet objet, & e n'ai vu dans les fumigations d'autre avantage que celui d'irriter les inteffins, le rectum principalement. Mais on peut l'obtenir, cet avantage, par les lavements avec du tabac, avec le vin émétique trouble, avec la coloquinte, &cc. Il n'est pas même douteux

Div

⁽a) Nous renvoyons le lecteur qui feroir curieux de vérifier le fait, au Recueil d'obfervations fur les Noyés qui ont été traités fuivant la méthode adoptée par la ville de Paris, publié par M. Pia.

que l'irritation que l'on excite par ces derniers moyens, ne foit plus grande & plus durable que celle qu'on produiroit avec la vapeur du tabac : celle-ci dépose les particules de tabac dont elle est imprégnée dans les gros intestins qui sont tortueux, qui contiennent plus ou moins de matieres fécales, & dont la membrane interne forme des replis sur lesquels la vapeur du tabac se dépose; de sorte qu'elle n'irrite pas les intestins dans un plus grande étendue que les lavements, dont on peut augmenter & modèrer l'action à son gré, & suivant les circonstances.

Les partifans des fumigations ne font pas de cet avis: ils penfent qu'elles irritent toute la furface interne des voies alimentaires, ce que les lavements ne font pas; ceux-ci perdent leur action fur les gros inteftins, parce que la valvule du colon s'oppose à leur entrée dans les inteftins grêles. Quant à la vapeur de tabac, difent-ils, elle passe facilement par l'ouverture de cette valvule, & comme elle est très-âcre, elle irrite, ajoutent-ils, les intestins grêles, l'ef-

tomac, l'œfophage, l'intérieur même de la bouche; & pour donner une preuve à leur fentiment, ils ne manquent pas d'aventir qu'ils ont quelquefois vu fortir par les narines & par la bouche la fumée qu'on avoit introduite dans le fondement.

Le fait est vrai, mais la conséquence qu'on en tire est démentie par l'expérience. La fumée qui fort par la bouche & par les narines n'a pas plus d'âcreté que la vapeur de l'eau de fontaine ; elle est même presque froide, & ne produit aucune irritation vive fur les yeux des af-fistants: bien plus, cette fumée n'a gueres plus d'âcreté lorsqu'elle est parvenue dans les intestins grêles & dans l'estomac. Mais, comme il n'appartenoit qu'à l'expérience de pro-noncer là-dessus, j'ai fait pousser de la vapeur du tabac par le fondement de deux chiens vivants, dont on avoit ouvert le ventre & l'estomac par une profonde plaie dans la ré-gion épigastrique ; la vapeur sortit bientôt par cette ouverture, mais elle n'avoit presque plus d'âcreté. La même expérience réitérée sur des cadavres humains, a fourni les mêmes résultats. Je sçais bien qu'on répondra que dans ces deux cas on n'a-voit pas fait précéder de lavements, pour évacuer les matieres fécales contenues dans les intestins; mais combien n'y a-t-il pas de noyés chez lefquels on ne peut les introduire? N'y en a-t-il pas aussi beaucoup qui reçoivent des lavements, & qui ne les rendent plus? Or, dans ces deux circonstances, la fumée du tabac ne pourroit s'infinuer très-loin dans les întestins. Enfin il y a des noyés qui reçoivent un lavement purgatif, & qui le rendent plus ou moins vîte, chargé de matieres fécales : dans ce cas-ci, la fumée de tabac, eût-elle toutes les propriétés qu'on lui a attribuées, feroit inutile, car ces noyés revienment facilement à la vie.

Mais si les sumigations n'irritent pas les intestins aussi efficacement que certains lavements, n'operentelles pas de bons effets, en transmettant dans les voies alimentaires une grande quantité d'air qui se développe? Cet effet est certain, mais il est plus sacheux qu'utile; & si on lui trouvoit de rels avantages, on eur pu également les trouver dans l'infuffation des inteffins, que l'on a opérée pendant long-temps, en introduifant dans le fondement des noyés le tuyau d'un foufflet, & fans autre effet que celui de diftendre le ventre comme une outre: aussi n'a-t-on pas tardé d'abandonner ce genre de fecours purement empirique. De forte qu'il nous paroît, 1º que les fumigations de tabac par le fondement des noyés n'operent aucun effet utile, & que les lavements stimulants sont plus efficaces;

2º Qu'en comptant trop fur leur utilité, on a trop négligé les autres moyens curatifs, dont les heureux effets font conftatés par des expériences nombreuses & authentiques;

3° Que l'air qu'on introduit dans les entrailles, & qui diftend le ventre comme un ballon, doit plutôt s'opposer à l'inspiration, en resoulant le diaphragme vers la poitrine, que de la déterminer; objet cependant si effentiel à remplir, qu'on ne peut autrement rappeller un noyé à la vie,



REMARQUES

Sur le moyen le plus efficace pour appeller à la vie des enfants qui paroissent morts en naissant.

Aux Observations que nous venons de rapporter, & qui viennent à l'appui du traitement que nous avons conseillé dans le cas de suffocation par le charbon, nous joindrons deux autres observations intéressantes, qui consirment notre opinion sur la nécessité de sousser dans la trachéeartère de quelques nouveau-nés qui paroissent morts, pour les appeller à la vie.

A peine l'enfant est-il forti du ventre de sa mere, qu'il respire; ses poumons se développent; le sang; qui en étoit détourné par le trou ovale & par le canal artériel, les pénetre; il coule des arteres dans les veines pulmonaires qui le versent dans l'oreillette gauche du cœur, & la circulation prend un nouvel ordre.

Mais cette premiere respiration

n'est pas aussi facile pour tous les enfants. Quelques - uns respirent d'abord. & d'autres restent très-longtemps fans donner aucun figne de vie.

Un enfant que j'ai vu, fut réputé pour mort en naissant; la sagefemme l'avoit abandonné dans un coin de la chambre, & elle ne fut avertie de fon erreur que par les cris de l'enfant qui se firent entendre dans le moment qu'elle s'y attendoit le moins.

Smellie, ce célebre accoucheur d'Angleterre, a fait la même observation : elle est si importante, qu'on ne sçauroit trop la citer & la repandre dans le public. On confond tous les jours la mort apparente des nouveau-nés, avec leur mort réelle (a).

Plufieurs causes maintiennent l'enfant dans cet état d'inertie qui le fait paroître mort.

Mais la plus commune, & celle dont peut-être toutes les autres dé-

⁽a) Voyez cette Observation très-intéresfante dans le Tome II , p. 448 des Accouchements de Smellie.

pendent, c'est la difficulté qu'il trouve à inspirer: la bouche, la trachée-artere & les bronches sont remplies d'une humeur plus ou moins visqueuse; & il faut que l'air, pour parvenir dans les poumons, ait assez de force pour surmonter l'obstacle que cette humeur lui oppose.

Elle est quelquesois si épaisse, si visqueuse, qu'elle colle la langue avec le palais, qu'elle bouche les narines, & qu'elle obstrue les voies de la respiration; c'est ce que j'ai vu dans trois ensants qui étosent venus morts au monde, & sur lesquels, à la vérité, on n'avoit tenté aucun secours pour les ramener à la vie; leur trachée-artere étoit bouchée par un cylindre d'une matiere muqueuse & très-compaste.

J'ai confidéré cette mucofité avec attention, & j'ai fait diverses expériences pour la connoître. Elle s'eft dissoute dans de l'eau tiéde, & elle étoit si tenace, qu'elle ressembloit à de la glu très épaisse.

Les enfants qui ont les voies aériennes ainsi obstruées, font de vains efforts pour attirer l'air dans leur poumon; plusieurs périssent susso; qués en naissant.

Il n'y a point d'accoucheur ni de fage-femme qui n'ait observé que l'enfant qui vient de naître meut avec violence sa poitrine & les muscles du bas-ventre, jusqu'à ce qu'il respire librement, & qu'il se soit dé-barrassé par la bouche & par les narines de l'humeur écumeuse qui les rempliffoit. Mais plufieurs qui n'ont pas affez de force pour s'en délivrer, périssent & succombent dans les efforts convulfifs.

Le moyen le plus efficace qu'on puisse employer alors, c'est de pousser l'air dans la poitrine des nouveau-nés; c'est ainsi qu'on détache, qu'on brise & qu'on atténue les matteres muqueuses qui remplissoient les bronches; on distend par le fouffle les poumons, & on leve la digue qui s'opposoit à l'influx du sang dans les arteres de ce viscere : les veines pulmonaires le reçoivent & le portent dans le cœur. Ainsi l'enfant commence une nouvelle vie.

C'est en suivant cette méthode que j'ai eu la fatisfaction d'appeller, à la vie un enfant qu'on croyoit mort. On l'avoit jugé tel dès le moment de sa naissance, & on l'avoit abandonné fans lui donner aucun fecours. Je sus appellé pour voir la mere. Elle fut atteinte, après l'accouchement, de convultions qui firent craindre pour sa vie. Pendant que je lui faisois administrer quelques remedes, j'eus la curiofité de voir le nouveau-né, & l'idée me vint de lui souffler dans la bouche : je me procurai le tuyau d'une pipe, avec lequel je foufflai dans la bouche de l'enfant; ce qui fut fait avec un tel fuccès, qu'on vit aussi tôt sa poi-trine en mouvement; ses membres s'agiterent, il fortit de l'écume par fes narines & par sa bouche, enfin, par ce seul moyen qui est si simple, il sut ramené à la vie.

Mais plus ce secours est efficace, & plus il est fâcheux de le voir négligé. Combien d'enfants n'a-t-on pas enterrés, qu'on auroit amenés à la vie si on leur eût facilité la premiere inspiration! Tous les jours on abandonne ces pauvres créatures à leur sort. Il suffit qu'on les croie

mortes en naissant, pour qu'on néglige d'essayer aucun moyen pour les faire vivre; ains l'on prive l'Etat d'un citoyen, & les samilles d'un rejetton qui l'eût, peut-être, perpétuée en l'illustrant.

Ce qu'il y a de plus fâcheux encore, c'est que souvent, d'après la persuasion où l'on est que l'enfant est mort, on lui couvre la face, &t on lui ôte toute la faculté de respi-

rér (a).

Cependant il ne faut pas demeurer, dans ce cas, spectateur oisse; il faut fousseller dans la bouche de l'enfant avec un tuyau quelconque, il faut en même temps l'échausser par des linges bien chauds; & on doit lui faire de douces frictions, en évitant

⁽a) Il est des fages-semmes qui ont la barbare coutume d'introduire dans la bouche des nouveau-nés une gousse d'ail, un morceau d'oignon, &c. & cela dans l'intention de les faire respirer; d'autres croient fortisfer les enfants, en plongeant leur cordon ombilical dans du vin chaud, dans de l'eau-devie, ou dans quelques autres liqueurs spiritueuses; mais ces moyens sont si ridicules, que ce seroit perdre le temps de les réfuter.

de l'agiter avec trop de violence; mais le meilleur de tous les moyens c'est l'infufflation des poumons, & il est surprenant qu'on néglige tant d'y recourir. Smellie y a recouru une fois avec le plus grand succès, & cet exemple eut du servir de regle à tous les accoucheurs, ils eussent dû recommander cette doctrine dans leurs écrits & dans leurs cours : c'est ce qu'a fait en dernier lieu M. Duffot, médecin de Soiffons, qui cultive l'art des accouchements avec distinction. Ce même moyen a été mis en usage à Lyon avec un succès manifeste par M. Faissole, chirurgien très-distingué de cette ville; & nous ne doutons pas que l'on n'en retire le même avantage toutes les fois que l'on y recourra dans les cas convenables.

OBSERVATION

Extraite de la Gazette de France du Vendredi 24 Mars 1775.

On mande de Lyon que le 15 du mois dernier, une femme en couche

ayant vainement fouffert pendant deux jours les douleurs de l'enfante-ment, le fieur Faissole, chirurgien du roi en cette ville, qui avoit été appellé auprès d'elle, fut obligé de se servir du forceps pour sauver cette femme & son fruit. A huit heures du foir il la délivra d'un enfant fans mouvement, sans pouls, qui avoit le visage de couleur violette soncée, & que ce chirurgien crut mort. Il ordonna de faire chauffer du vin; & après avoir faigné la mere, il alla au fecours de l'enfant, auquel on avoit déja administré inutilement plusieurs remedes. Il le plongea dans du vin tiéde, animé avec de l'eau-de-vie, & lui fouffla dans la bouche autant d'air que ses poumons lui en purent fournir. Dix minutes s'étant écoulées fans fuccès, il infista sur ce traitement, en faifant respirer à l'enfant de l'eau de Luce & du vinaigre radical, & en le tenant toujours dans le vin tiéde, & continuant les frictions. Environ une demi-heure après, il fortit de la bouche de cet enfant beaucoup d'eau écumeuse ; on lui sentit quelques légers battements de

cœur, & au bout de trois quarts d'heure il s'annonça lui-même à fa mere, par un cri qui répandit la joie dans toute la famille: c'étoit un premier enfant, après quatre années de mariage. Il se porte aujourd'hui très-bien, & il est nourri par sa mere. Cette méthode pour rappeller à la vie des enfants qui paroissoient avoir été suffoqués au passage, a également réussi à un chirurgien de Paris. Le fieur Portal, dans son Rapport à l'Académie royale des Sciences sur les suffoqués, en a aussi parlé de la sorte. Nous dirons ici en passant, que nous avons sousse dans la bouche d'un enfant qui n'avoit encore donné aucun figne de vie. A peine le sonffle parvint dans le poumon de cet en fant, qu'on le vit mouvoir les yeux, & qu'on l'entendit tousser avec effort. Il rendit par la toux & par le-vomissement des glaires qui remplis-soient les bronches, & il a respiré ensuite avec facilité.

FIN.